Dell Latitude E5430
Manual do proprietário

Modelo normativo: P27G
Tipo normativo: P27G001

Notas, avisos e advertências

NOTA: Uma NOTA indica informações importantes para utilizar melhor o computador.

CUIDADO: Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

ATENÇÃO: Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis riscos de danos à propriedade, de lesões corporais ou até mesmo de morte.

Copyright © 2014 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Esse produto é protegido por leis de direitos autorais e de propriedade intelectual dos EUA e internacionais. Dell™ e o logotipo Dell são marcas comerciais da Dell Inc. nos Estados Unidos e/ou em outras jurisdições. Todas as outras marcas e os nomes aqui mencionados podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas.

2014 – 04

Rev. A02

Índice

1
Como trabalhar no computador

Antes de trabalhar na parte interna do computador

Use as seguintes diretrizes de segurança para ajudar a proteger seu computador contra danos potenciais e ajudar a garantir sua segurança pessoal. A menos que indicado diferentemente, cada procedimento incluído neste documento pressupõe as seguintes condições:

- Você leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- Um componente pode ser substituído ou, se tiver sido adquirido separadamente, pode ser instalado executando-se o procedimento de remoção na ordem inversa.

ATENÇÃO: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance .

CUIDADO: Muitos reparos só podem ser feitos por um técnico certificado. Você deve executar apenas tarefas de solução de problemas e reparos simples, conforme autorizado na documentação do produto ou conforme orientado pela equipe de suporte e de serviço de assistência online ou por telefone. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não são cobertos pela garantia. Leia e siga as instruções de segurança fornecidas com o produto.

CUIDADO: Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura, como um conector na parte de trás do computador.

CUIDADO: Manuseie os componentes e placas com cuidado. Não toque nos componentes ou nos contatos das placas. Segure uma placa pelas suas bordas ou pelo suporte de montagem de metal. Segure os componentes, como processadores, pelas bordas e não pelos pinos.

CUIDADO: Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela respectiva aba de puxar, nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos têm conectores com presilhas de travamento. Se estiver desconectando algum cabo desse tipo, destrave as presilhas antes de desconectá-lo. Ao separar conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos sejam entortados. Além disso, antes de conectar um cabo, verifique se ambos os conectores estão corretamente orientados e alinhados.

NOTA: A cor do computador e de determinados componentes pode ser diferente daquela mostrada neste documento.

Para evitar danos no computador, execute o procedimento a seguir antes de começar a trabalhar em sua parte interna.

1. Certifique-se de que a superfície de trabalho está nivelada e limpa para evitar que a tampa do computador sofra arranhões.
2. Desligue o computador (consulte Como desligar o computador).

3. Se o computador estiver conectado em um dispositivo de acoplamento (acoplado) como a Base de mídia ou Bateria auxiliar opcional, desacople-o.

   CUIDADO: Para desconectar um cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte-o do dispositivo de rede.

4. Desconecte todos os cabos de rede do computador.
5. Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados de suas tomadas elétricas.
6. Feche a tela e vire o computador sobre uma superfície de trabalho plana com a parte de baixo voltada para cima.

   NOTA: Para evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal antes de fazer a manutenção no computador.

7. Remova a bateria principal.
8. Desvire o computador.
9. Abra a tela.
10. Pressione o botão liga/desliga para aterrar a placa de sistema.

    CUIDADO: Para evitar choques elétricos, sempre desligue o computador da tomada elétrica antes de abrir a tela.

    CUIDADO: Antes de tocar em qualquer componente na parte interna do computador, elimine a eletricidade estática de seu corpo tocando em uma superfície metálica sem pintura, como o metal da parte de trás do computador. No decorrer do trabalho, toque periodicamente em uma superfície metálica sem pintura para dissipar a eletricidade estática, a qual pode danificar os componentes internos.

11. Remova quaisquer ExpressCard ou cartão inteligente instalados dos respectivos slots.

Como desligar o computador

CUIDADO: Para evitar a perda de dados, salve e feche todos os arquivos e saia dos programas abertos antes de desligar o computador.

1. Desligue o sistema operacional:
   - No Windows 8:
     - Com o uso de um dispositivo sensível ao toque:
       a. Passe o dedo na borda direita da tela, abrindo o menu Botões e selecione **Configurações**.
       b. Selecione o e selecione **Desligar**
     - Com o uso de um mouse:
       a. Aponte para o canto superior da tela e clique em **Configurações**.
       b. Clique no e selecione **Desligar**.
   - No Windows 7:
     1. Clique em **Iniciar**.
     2. Clique em **Desligar.**

     ou

     1. Clique em **Iniciar**.
     2. Clique na seta no canto inferior direito do menu **Iniciar**, conforme mostrado abaixo, e clique em **Desligar**.



2. Certifique-se de que o computador e todos os dispositivos conectados estão desligados. Se o computador e os dispositivos conectados não tiverem sido desligados automaticamente quando você desligou o sistema operacional, mantenha o botão liga/desliga pressionado por cerca de 4 segundos para desligá-los.

Após trabalhar na parte interna do computador

Após concluir qualquer procedimento de recolocação, conecte todos os dispositivos, placas e cabos externos antes de ligar o computador.

CUIDADO: Para evitar danos no computador, use somente a bateria projetada para esta computador Dell. Não use baterias projetadas para outros computadores Dell.

1. Conecte os dispositivos externos, como replicador de portas, baterias auxiliares ou bases de mídia, e recoloque quaisquer placas, como a ExpressCard.
2. Conecte quaisquer cabos de telefone ou de rede no computador.

   CUIDADO: Para conectar um cabo de rede, primeiro acople o cabo ao dispositivo de rede e só depois o conecte no computador.
3. Recoloque a bateria.

4. Conecte o computador e todos os dispositivos conectados nas tomadas elétricas.
5. Ligue o computador.

2

Como remover e instalar componentes

Esta seção fornece informações detalhadas sobre como remover ou instalar os componentes de seu computador.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

- Chave de fenda pequena
- Chave Phillips Nº 0
- Chave Phillips Nº 1
- Estilete plástico pequeno

Como remover o cartão SD

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Pressione o cartão SD para liberá-lo do computador.
3. Deslize o cartão SD para fora do computador.



Como instalar o cartão SD

1. Pressione o cartão SD no compartimento até encaixá-lo com um clique.
2. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o ExpressCard

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar em seu computador*.
2. Execute as seguintes etapas:
   a. Pressione o ExpressCard para soltá-lo do computador [1].
   b. Deslize o ExpressCard retirando-o do computador [2].



Como instalar o ExpressCard

1. Insira o ExpressCard em seu respectivo slot até que ele se encaixe no lugar com um clique.
2. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a bateria

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Deslize as travas de liberação da bateria para a posição destravada.



3. Remova a bateria do computador.



Como instalar a bateria

1. Deslize a bateria para dentro de seu respectivo slot até encaixá-la no lugar.
2. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o painel de acesso

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a bateria.
3. Remova os parafusos que prendem o painel de acesso.



4. Deslize o painel de acesso em direção à parte dianteira do sistema e remova-o do computador.

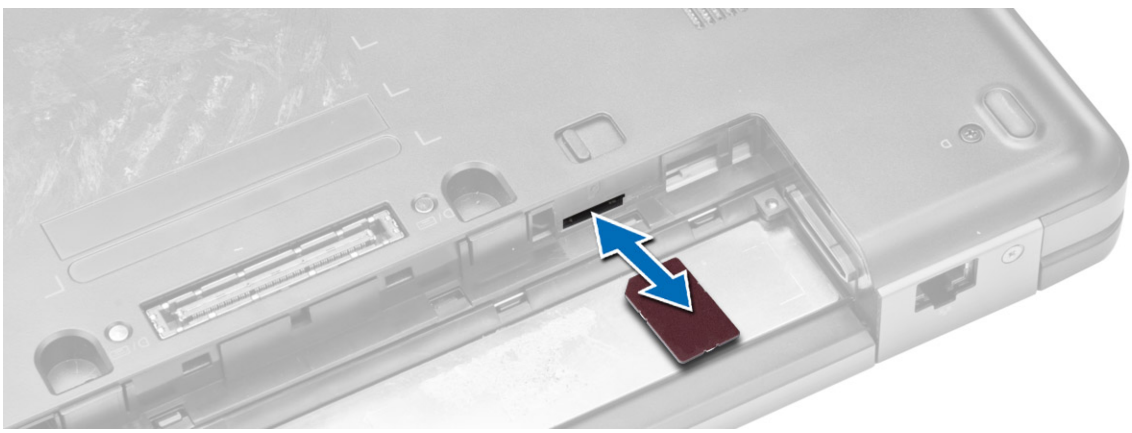


Como instalar o painel de acesso

1. Deslize a tampa da base para dentro de seu slot até encaixá-la no lugar com um clique.
2. Instale os parafusos que prendem o painel de acesso ao computador.
3. Instale a bateria.
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o cartão SIM

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar em seu computador*.
2. Remova a bateria.
3. Pressione e solte o cartão SIM localizado na parede da bateria.
4. Deslize o cartão SIM do computador.



NOTA: O slot de cartão SIM no computador suporta apenas micro cartão SIM.

Como instalar o cartão SIM

1. Insira o cartão SIM em seu slot.
2. Instale a bateria.
3. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a tampa frontal da tela

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a bateria.

3. Execute as seguintes etapas:
   a. Desencaixe a borda inferior da tampa frontal da tela.
   b. Trabalhe pelos lados e pela borda superior da tampa frontal da tela.



4. Remova a tampa frontal da tela do computador.

Como instalar a tampa frontal da tela

1. Coloque o painel frontal da tela no conjunto da tela.
2. A partir do canto superior, pressione a tampa frontal da tela e continue com o procedimento ao longo de toda a tampa frontal até que ela se fixe no conjunto da tela.
3. Instale a bateria.
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a câmera

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. bateria
   b. tampa frontal da tela

3. Execute as seguintes etapas:
   a. Remova o parafuso que prende a câmera e o módulo do microfone.
   b. Desconecte o cabo da câmera.
   c. Levante e remova o módulo do microfone e da câmera.



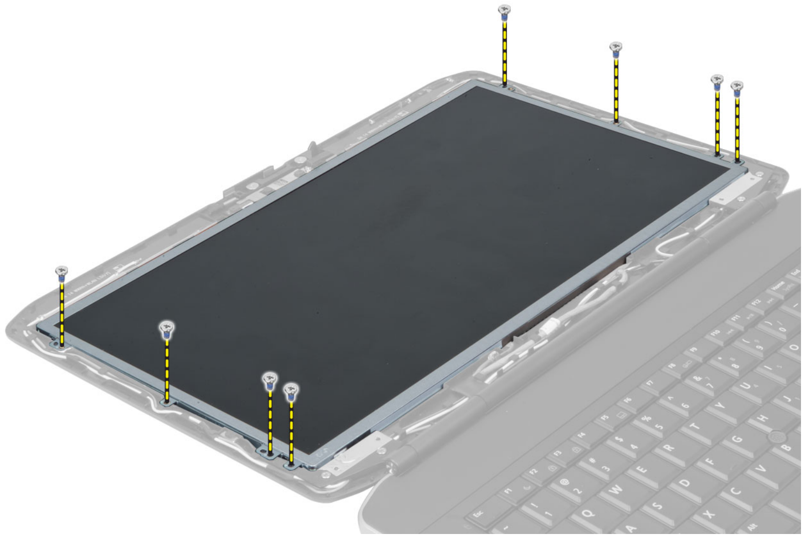
Como instalar a câmera

1. Coloque o módulo de câmera e microfone em seu lugar.
2. Conecte o cabo da câmera.
3. Aperte o parafuso que prende o módulo de câmera e microfone.
4. Instale:
   a. tampa frontal da tela
   b. bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o painel da tela

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. bateria
   b. tampa frontal da tela

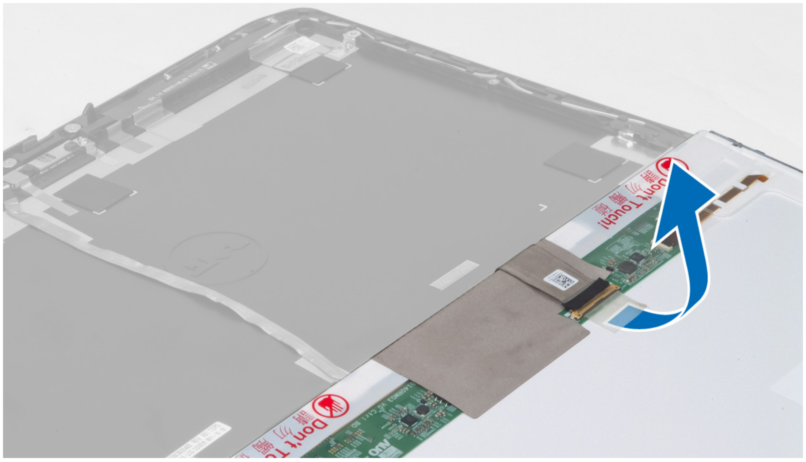
3. Remova os parafusos que prendem o painel da tela.



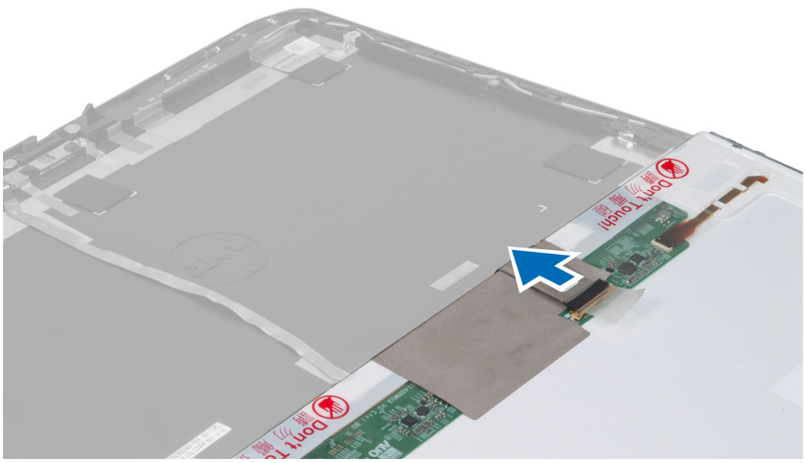
4. Vire o painel da tela.



5. Remova os adesivos e desconecte o cabo de LVDS (Low-Voltage Differential Signaling [Sinalização diferencial de baixa tensão]) da parte traseira do painel da tela.



6. Remova o painel da tela do conjunto da tela.



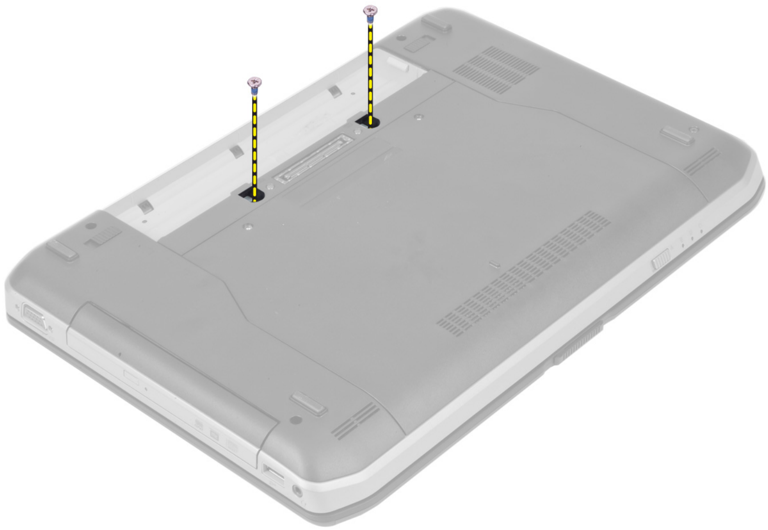
Como instalar o painel da tela

1. Posicione o painel da tela sobre o conjunto da tela.
2. Alinhe o painel da tela na posição original.
3. Conecte o cabo de sinalização diferencial de baixa tensão (LVSD) ao painel da tela e encaixe a fita.
4. Vire o painel da tela e aperte os parafusos que o prendem.
5. Instale:
   a. tampa frontal da tela
   b. bateria
6. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

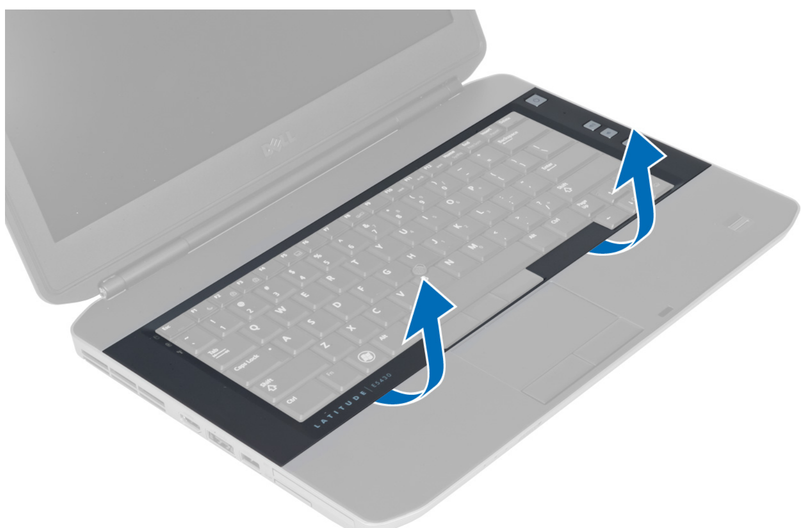
Como remover o acabamento do teclado

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova a bateria.

3. Remova os parafusos da traseira do computador.

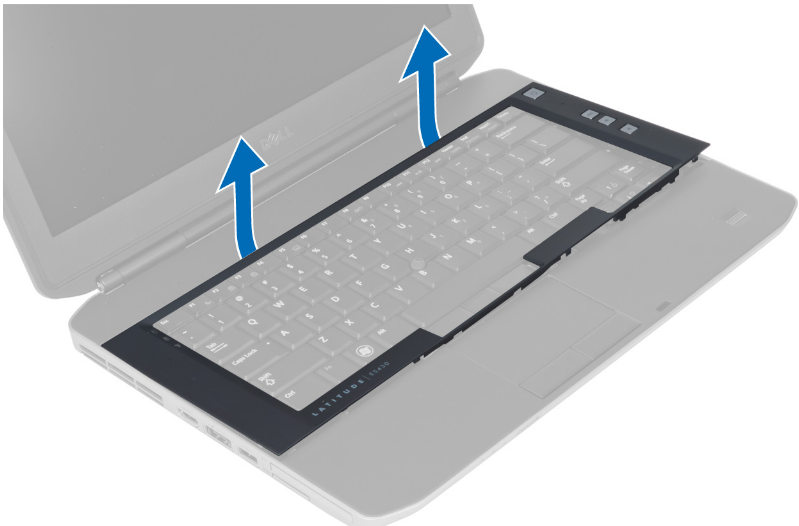


4. Force o acabamento do teclado para cima a partir da borda inferior.



5. Continue com o procedimento ao redor das bordas laterais e superior do acabamento do teclado.

6. Levante e remova o acabamento do teclado do computador.



Como instalar o acabamento do teclado

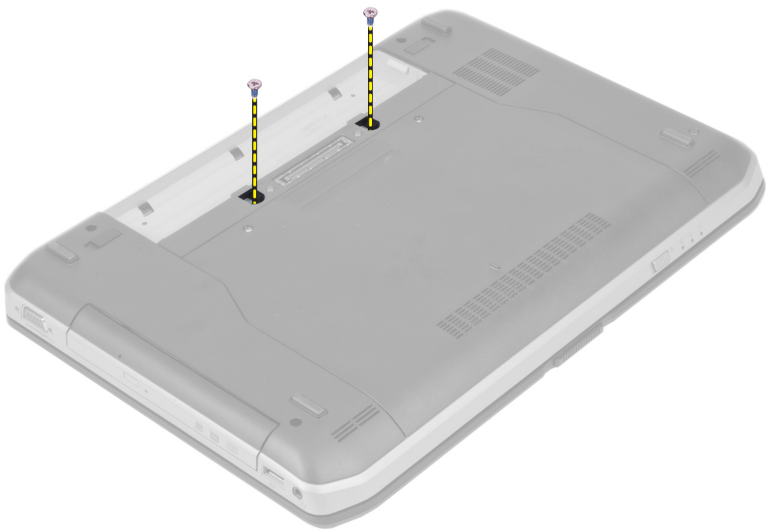
1. Encaixe o acabamento do teclado em seu compartimento.
2. Pressione toda a borda do acabamento do teclado até que ela fique firme no lugar.



3. Instale a bateria.
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o teclado

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. bateria
   b. acabamento do teclado
3. Remova os parafusos da traseira do computador.



4. Remova os parafusos que prendem o teclado no lugar.



5. Levante o grampo para soltar o cabo do teclado e desconectá-lo do computador.

6. Vire o teclado para baixo.



7. Remova a fita adesiva que prende o cabo plano flexível do teclado à parte traseira do teclado e remova-o do computador.



8. Remova o teclado do computador.

Como instalar o teclado

1. Prenda o cabo plano flexível no teclado.
2. Fixe a fita adesiva que prende o cabo plano flexível no teclado.
3. Deslize o teclado para dentro de seu respectivo compartimento até que as abas de metal se encaixem perfeitamente.
4. Aperte o clipe do cabo do teclado.
5. Pressione o teclado da esquerda para a direita, certificando-se de que tudo esteja totalmente preso no computador.
6. Instale os parafusos que prendem o teclado ao apoio para as mãos.

7. Instale o parafuso na parte traseira do computador.
8. Instale:
   a. acabamento do teclado
   b. bateria
9. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a unidade óptica

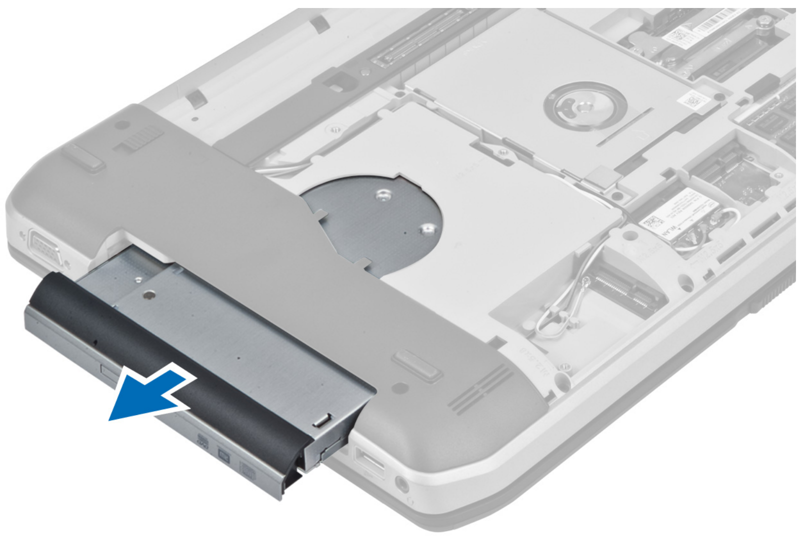
1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. bateria
   b. painel de acceso
3. Remova o parafuso que fixa a unidade ótica.



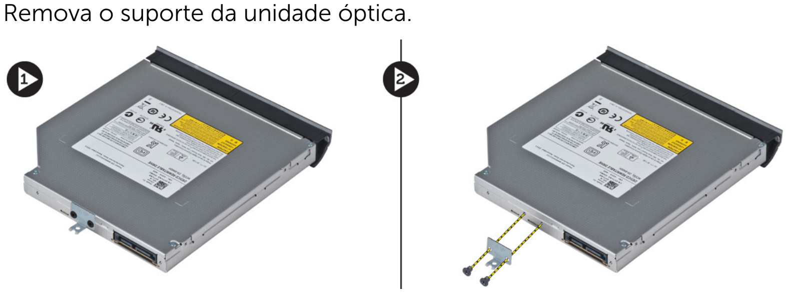
4. Empurre a aba do parafuso afastando-a do computador para liberar a unidade ótica do compartimento da unidade.



5. Remova a unidade óptica do computador.



6. Remova os parafusos que prendem o suporte da unidade óptica.
7. Remova o suporte da unidade óptica.



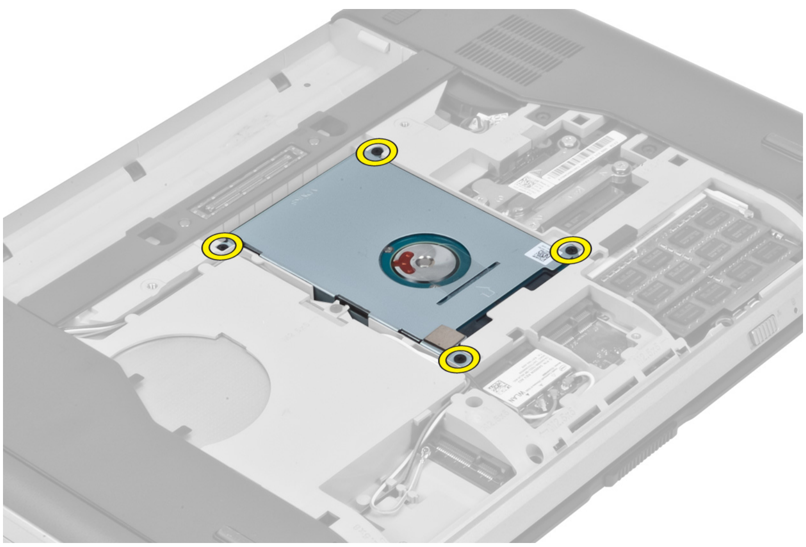
8. Desencaixe as abas da tampa da unidade óptica para separar a tampa da unidade óptica.
9. Remova a tampa da unidade óptica.

Como instalar a unidade óptica

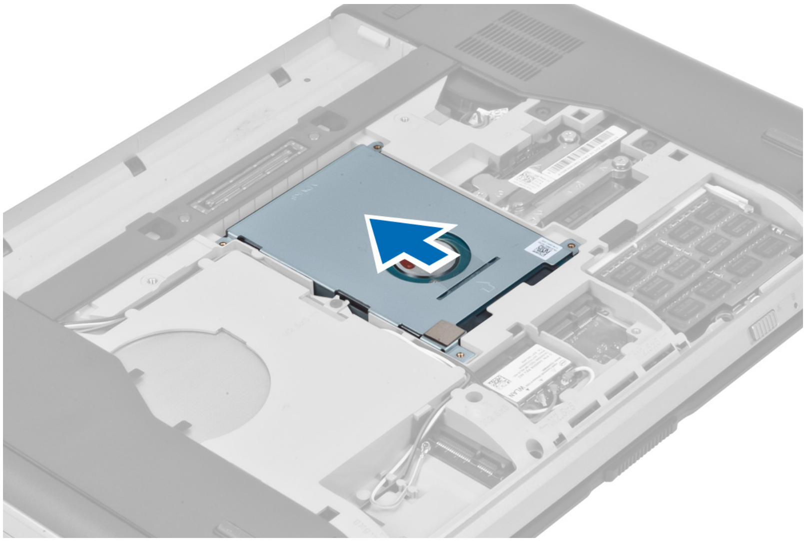
1. Encaixe as abas da tampa da unidade óptica para prender a tampa na unidade óptica.
2. Instale o suporte da unidade óptica.
3. Aperte os parafusos para prender o suporte da unidade óptica.
4. Insira a unidade óptica no computador.
5. Aperte o parafuso para prender a unidade óptica em seu lugar.
6. Instale:
   a. tampa da base
   b. bateria
7. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o disco rígido

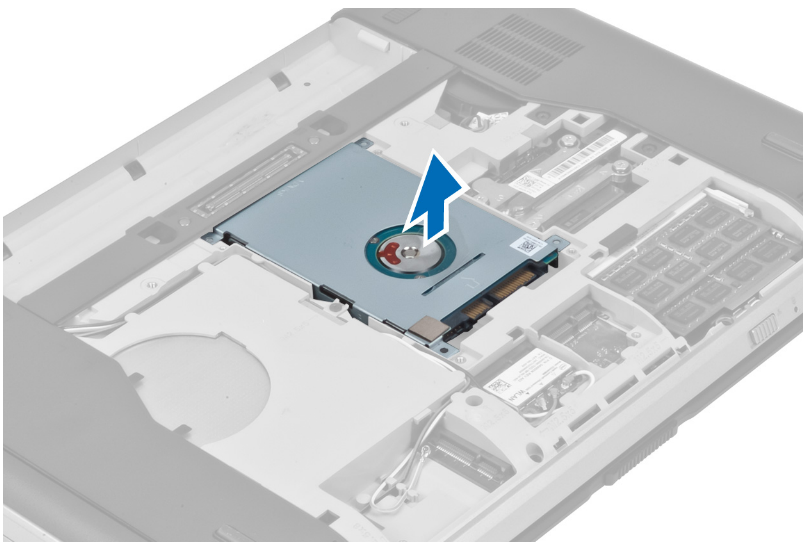
1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. bateria
   b. painel de acceso
3. Remova os parafusos que prendem o suporte do disco rígido no lugar.



4. Use a aba para puxar o suporte do disco rígido e soltá-lo de seu conector.



5. Remova o disco rígido do computador.



6. Remova os parafusos que prendem o suporte do disco rígido.



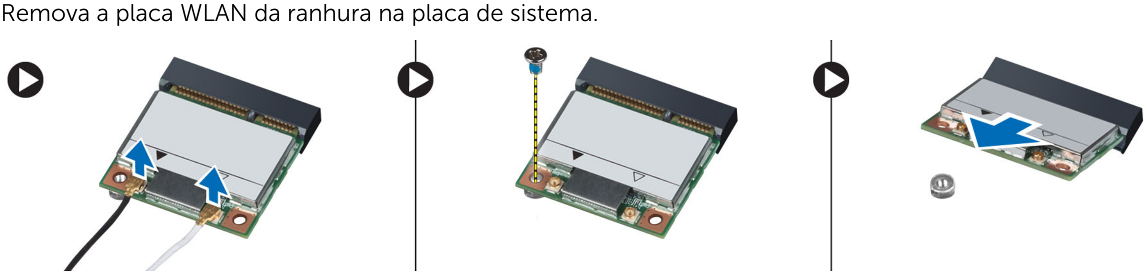
7. Remova o disco rígido do respectivo suporte.

Como instalar o disco rígido

1. Instale o suporte do disco rígido no seu suporte.
2. Aperte os parafusos que prendem o suporte do disco rígido.
3. Instale o disco rígido no computador.
4. Aperte o parafuso que prende o suporte do disco rígido no lugar.
5. Instale:
   a. painel de acceso
   b. bateria
6. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a placa WLAN

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. bateria
   b. tampa da base
3. Execute as seguintes etapas:
   a. Desconecte os cabos de antena da placa WLAN.
   b. Remova o parafuso que prende a placa WLAN ao computador.
   c. Remova a placa WLAN da ranhura na placa de sistema.

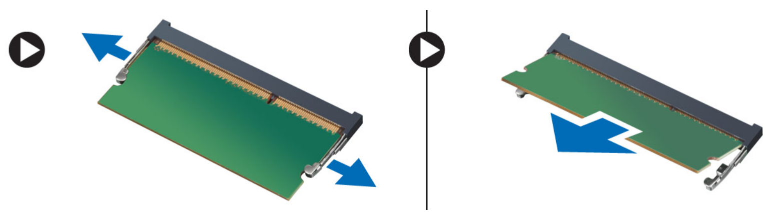


Como instalar a placa WLAN

1. Insira a placa WLAN no seu respectivo conector na placa de sistema.
2. Conecte os cabos da antena nos respectivos conectores marcados na placa WLAN.
3. Aperte o parafuso que fixa a placa WLAN ao computador.
4. Instale:
   a. tampa da base
   b. bateria
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o módulo de memória

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. bateria
   b. tampa da base
3. Afaste os clipes de retenção do módulo de memória até que ele se solte.
4. Levante o módulo de memória e remova-o do computador.



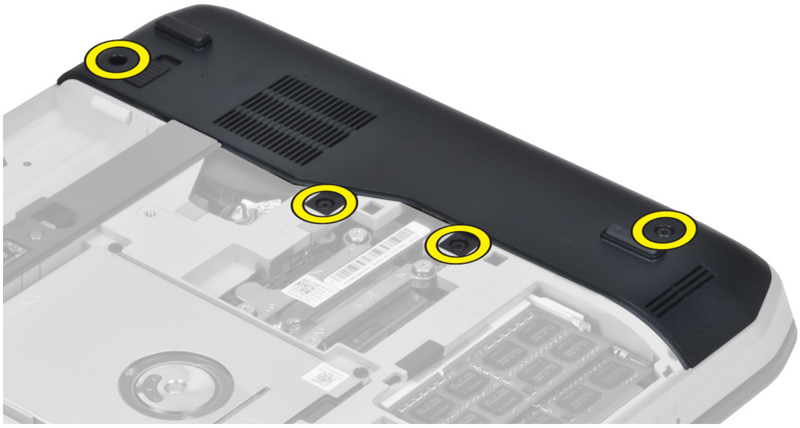
Como instalar o módulo de memória

1. Insira a memória em seu respectivo soquete.
2. Pressione os clipes para prender o módulo da memória na placa do sistema.
3. Instale:
   a. tampa da base
   b. bateria
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

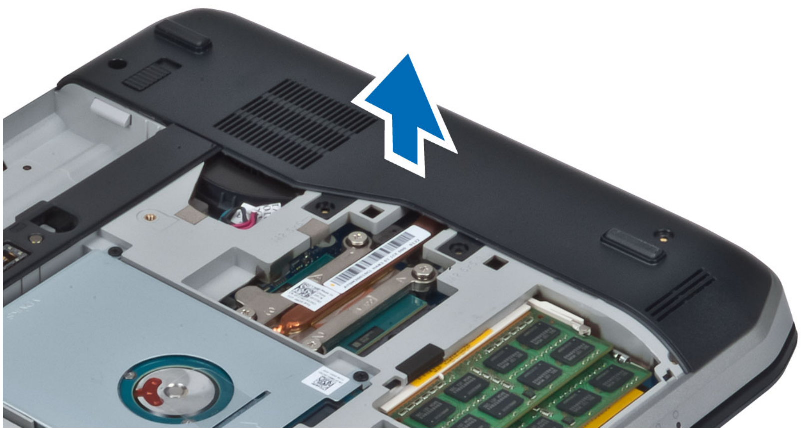
Como remover o painel direito da base

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. bateria
   b. painel de acceso

3. Remova os parafusos que prendem o painel direito da base no lugar.



4. Remova o painel direito da base do computador.



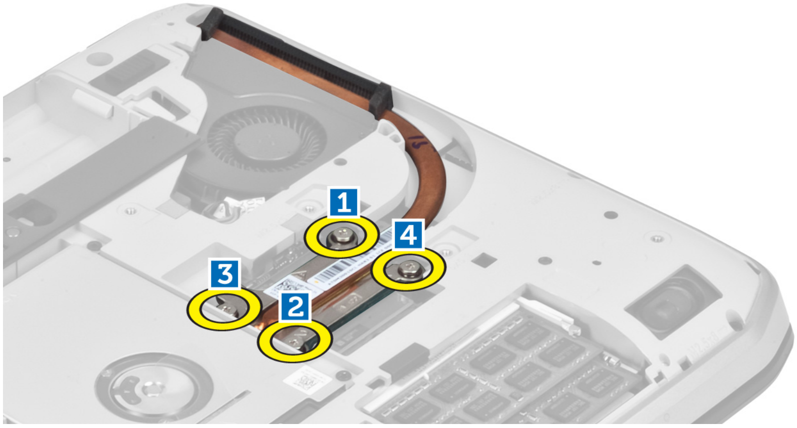
Como instalar o painel direito da base

1. Coloque o painel direito da base no computador.
2. Aperte os parafusos que prendem o painel direito da base ao computador.
3. Instale:
   a. painel de acceso
   b. bateria
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

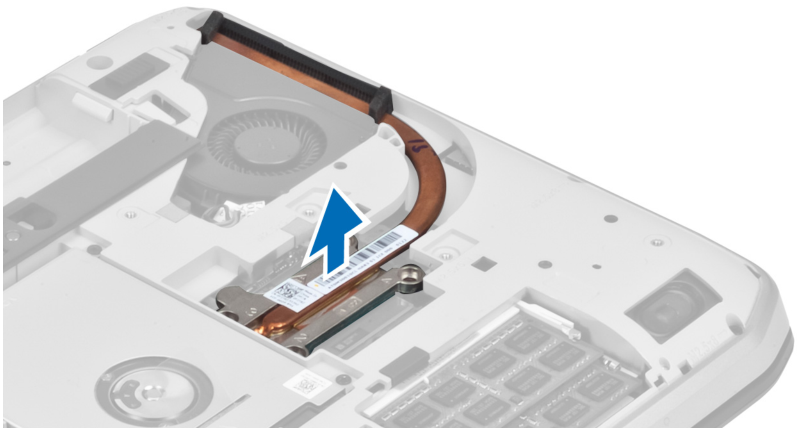
Para remover o módulo térmico

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. bateria
   c. painel de acceso
   d. painel direito da base

3. Remova os parafusos que prendem o módulo térmico no lugar.



4. Erga o módulo térmico e remova-o do computador.

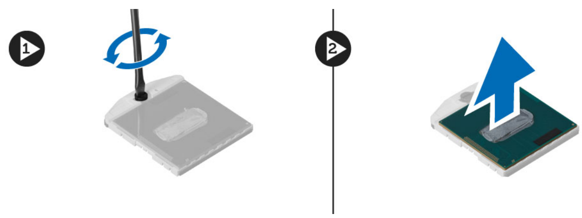


Para instalar o módulo térmico

1. Coloque o módulo térmico em seu compartimento.
2. Aperte os parafusos que prendem o módulo térmico ao computador.
3. Instale:
   a. painel direito da base
   b. painel de acceso
   c. bateria
   d. Cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o processador

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. bateria
   c. painel de acceso
   d. painel direito da base
   e. módulo térmico
3. Gire a trava do processador em sentido anti-horário para a posição destravada. Erga o processador e remova-o do computador.



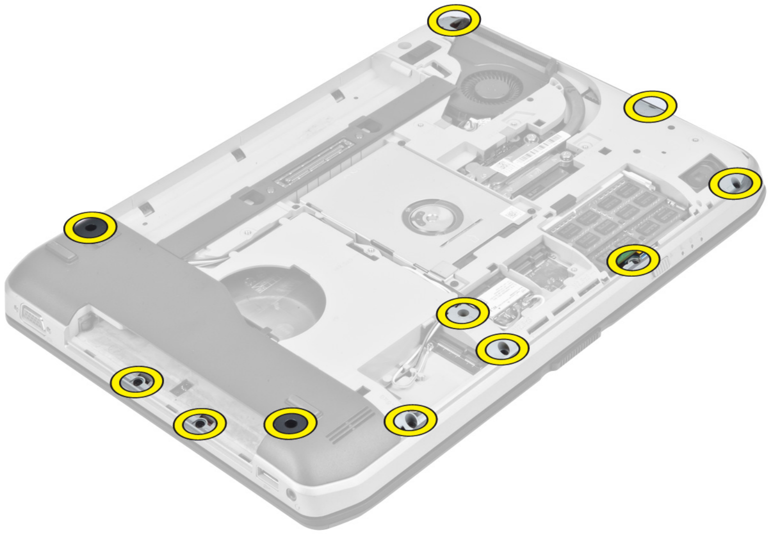
Como instalar o processador

1. Coloque o processador em seu soquete no computador.
2. Gire a trava do processador no sentido horário para prender o processador.
3. Instale:
   a. módulo térmico
   b. painel de acceso
   c. painel direito da base
   d. bateria
   e. Cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o apoio para as mãos

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. bateria
   c. painel de acceso
   d. acabamento do teclado
   e. teclado
   f. unidade óptica
   g. painel direito da base

3. Remova os parafusos da parte inferior do computador.



4. Remova os parafusos que prendem o apoio para as mãos ao computador.



5. Desconecte o cabo plano flexível da placa de LED.



6. Desconecte o cabo plano flexível do botão de mídia.
7. Desconecte o cabo plano flexível do touch pad.
8. Desconecte o cabo plano flexível do leitor de impressões digitais.
9. Desconecte o cabo plano flexível do botão de alimentação.
10. Levante a borda direita do conjunto do apoio para as mãos.
11. Libere as abas na borda esquerda do conjunto do apoio para as mãos e remova o apoio para as mãos do computador.

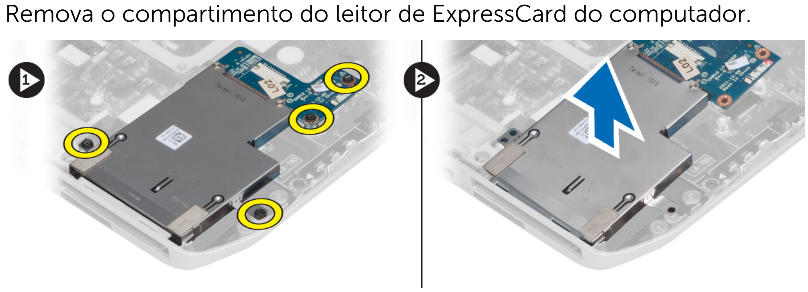


Como instalar o apoio para as mãos

1. Coloque o conjunto de apoio para os pulsos em seu local apropriado no computador e encaixe-o.
2. Conecte os seguintes cabos à placa de sistema:
   a. cabo plano flexível do botão de alimentação.
   b. cabo plano flexível do leitor de impressões digitais
   c. cabo plano flexível do touch pad
   d. cabo plano flexível do botão de mídia
   e. cabo plano flexível da placa de LED
3. Aperte os parafusos do apoio para as mãos.
4. Aperte os parafusos da parte inferior do computador.
5. Instale:
   a. painel direito da base
   b. unidade óptica
   c. teclado
   d. acabamento do teclado
   e. painel de acesso
   f. bateria
   g. Cartão de memória SD
6. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o compartimento do leitor de ExpressCard

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. bateria
   c. painel de acesso
   d. acabamento do teclado
   e. teclado
   f. unidade óptica
   g. painel direito da base
   h. apoio para as mãos
3. Remova os parafusos que prendem o compartimento do leitor de ExpressCard no lugar.
4. Remova o compartimento do leitor de ExpressCard do computador.

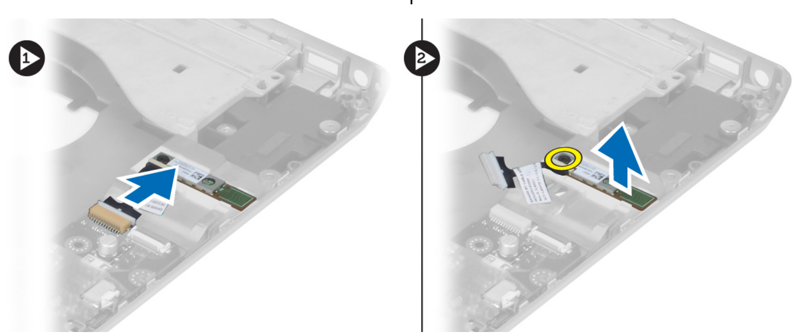


Como instalar o compartimento do leitor de ExpressCard

1. Alinhe o compartimento do leitor de ExpressCard em sua posição original no computador e encaixe-o.
2. Instale os parafusos que prendem o compartimento do leitor de ExpressCard.
3. Instale:
   a. apoio para as mãos
   b. painel direito da base
   c. unidade óptica
   d. teclado
   e. acabamento do teclado
   f. painel de acceso
   g. bateria
   h. Cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o módulo Bluetooth

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. bateria
   c. painel de acceso
   d. acabamento do teclado
   e. teclado
   f. unidade óptica
   g. painel direito da base
   h. apoio para as mãos
3. Desconecte o cabo do Bluetooth da placa de sistema.
4. Remova o parafuso que prende o módulo do Bluetooth no lugar.
5. Remova o módulo do Bluetooth do computador.
6. Desconecte o cabo Bluetooth do respectivo módulo.

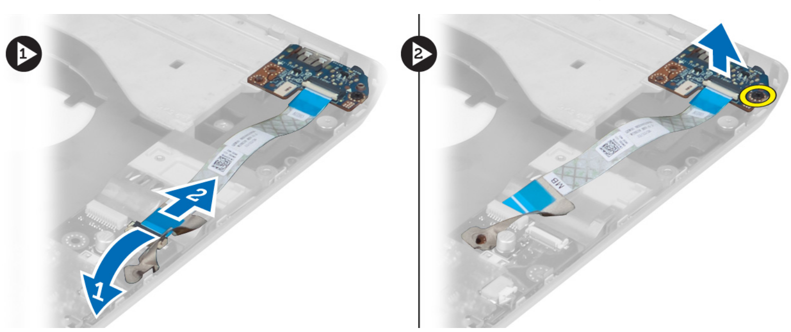


Como instalar o módulo Bluetooth

1. Conecte o cabo do Bluetooth ao módulo Bluetooth.
2. Coloque o módulo do Bluetooth no seu compartimento no computador.
3. Instale o parafuso que prende o módulo do Bluetooth ao computador.
4. Conecte o cabo do Bluetooth à placa de sistema.
5. Instale:
   a. apoio para as mãos
   b. painel direito da base
   c. unidade óptica
   d. teclado
   e. acabamento do teclado
   f. painel de acceso
   g. bateria
   h. Cartão de memória SD
6. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a placa de áudio

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. bateria
   c. painel de acceso
   d. acabamento do teclado
   e. teclado
   f. unidade óptica
   g. painel direito da base
   h. apoio para as mãos
   i. módulo Bluetooth
3. Desconecte o cabo plano flexível da placa de áudio da placa de sistema.
4. Remova o parafuso que prende a placa de áudio no lugar.



5. Remova a placa de áudio do computador.

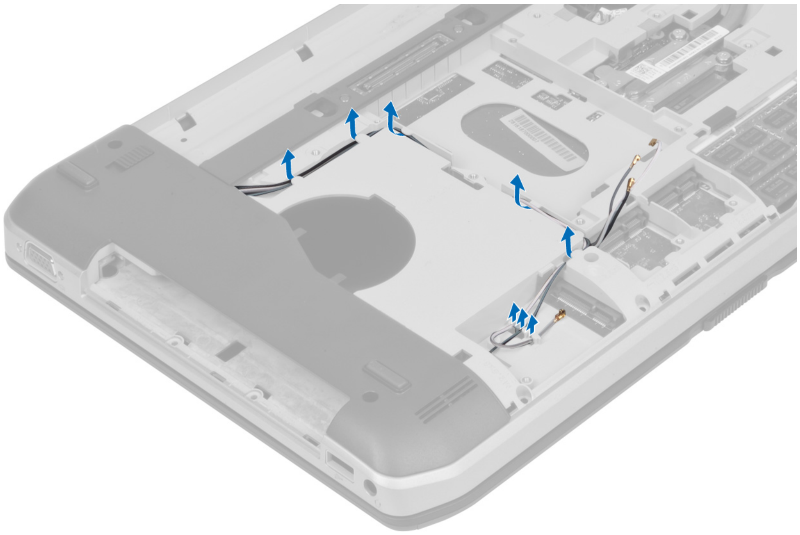
Como instalar a placa de áudio

1. Coloque a placa de áudio no computador.
2. Aperte o parafuso para prender a placa de áudio ao computador.
3. Conecte o cabo da placa de áudio na placa de sistema.
4. Instale:
   a. módulo Bluetooth
   b. apoio para as mãos
   c. painel direito da base
   d. unidade óptica
   e. teclado
   f. acabamento do teclado
   g. painel de acceso
   h. bateria
   i. ExpressCard
   j. Cartão de memória SD
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

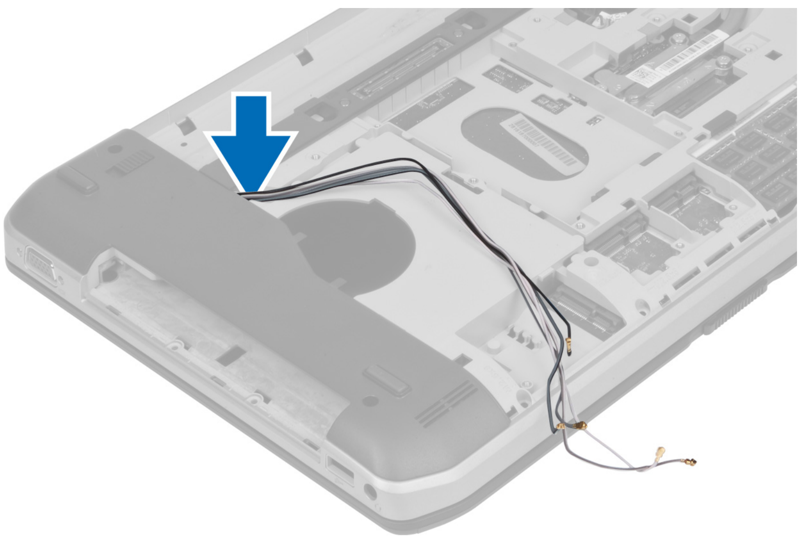
Como remover o conjunto da tela

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. bateria
   c. painel de acceso
   d. acabamento do teclado
   e. teclado
   f. unidade óptica
   g. disco rígido
   h. painel direito da base
   i. apoio para as mãos

3. Desconecte e remova as antenas dos canais de roteamento.



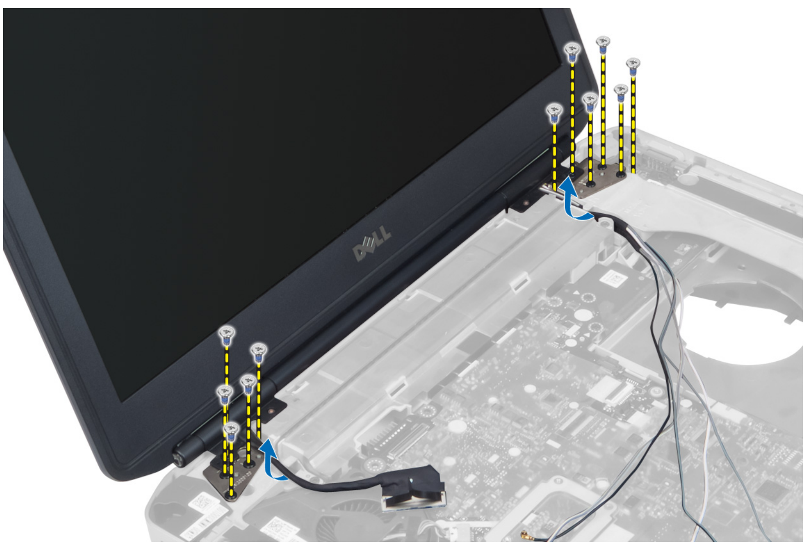
4. Desconecte o cabo LVDS (Low-Voltage Differential Signaling).



5. Puxe as antenas pela abertura até a parte superior do computador.



6. Remova os parafusos que prendem o conjunto da tela no lugar.



7. Remova o conjunto da tela do computador.

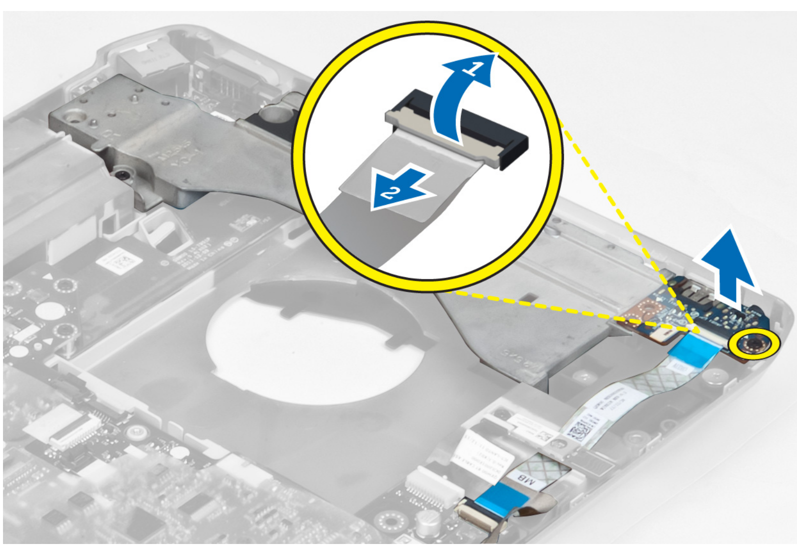
Como instalar o conjunto da tela

1. Instale os parafusos que prendem o conjunto da tela no lugar.
2. Insira o cabo da sinalização diferencial de baixa tensão (LVDS) e os cabos da antena sem fio através dos orifícios do chassi.
3. Passe o cabo LVDS por seu compartimento correspondente e conecte o conector à placa do sistema.
4. Conecte os cabos de antena aos respectivos conectores.

5. Instale:
    a. apoio para as mãos
    b. painel direito da base
    c. disco rígido
    d. unidade óptica
    e. teclado
    f. acabamento do teclado
    g. painel de acceso
    h. bateria
    i. Cartão de memória SD
6. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

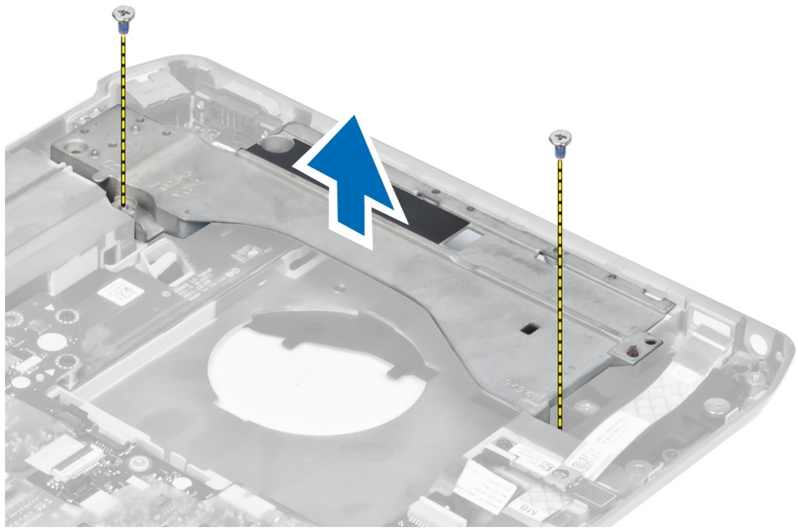
Como remover a estrutura de suporte direita

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
    a. Cartão de memória SD
    b. ExpressCard
    c. bateria
    d. painel de acceso
    e. acabamento do teclado
    f. teclado
    g. unidade óptica
    h. disco rígido
    i. placa WLAN
    j. painel direito da base
    k. módulo térmico
    l. apoio para as mãos
    m. conjunto da tela
3. Desconecte o cabo plano flexível localizado na base da estrutura de suporte direita.



4. Remova os parafusos que prendem a estrutura de suporte direita ao computador.

5. Erga a estrutura de suporte direita para fora do computador.

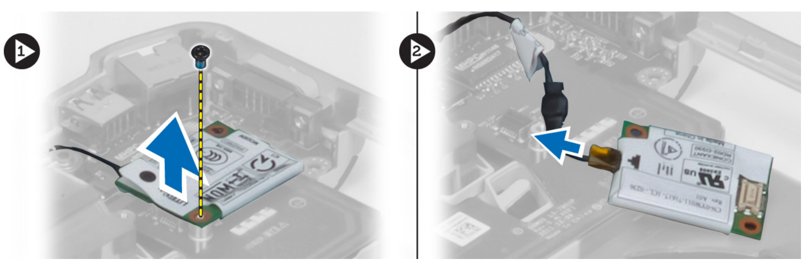


Como instalar a estrutura de suporte direita

1. Coloque a estrutura de suporte direita no computador.
2. Aperte os parafusos que prendem a estrutura de suporte direita ao computador.
3. Conecte o cabo plano flexível localizado na base da estrutura de suporte direita.
4. Instale:
   a. conjunto da tela
   b. apoio para as mãos
   c. módulo térmico
   d. painel direito da base
   e. placa WLAN
   f. disco rígido
   g. unidade óptica
   h. teclado
   i. acabamento do teclado
   j. painel de acceso
   k. bateria
   l. ExpressCard
   m. Cartão de memória SD
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a placa de modem

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. ExpressCard
   c. bateria
   d. painel de acceso
   e. acabamento do teclado
   f. teclado
   g. unidade óptica
   h. disco rígido
   i. painel direito da base
   j. módulo térmico
   k. apoio para as mãos
   l. Compartimento do leitor de ExpressCard
   m. conjunto da tela
   n. estrutura de suporte direita
3. Remova o parafuso que prende a placa de modem ao computador.
4. Levante a placa de modem para desengatá-la do conector na parte traseira da placa.
5. Desconecte o cabo do conector de rede na placa de modem.
6. Erga a placa de modem do computador.



Como instalar a placa de modem

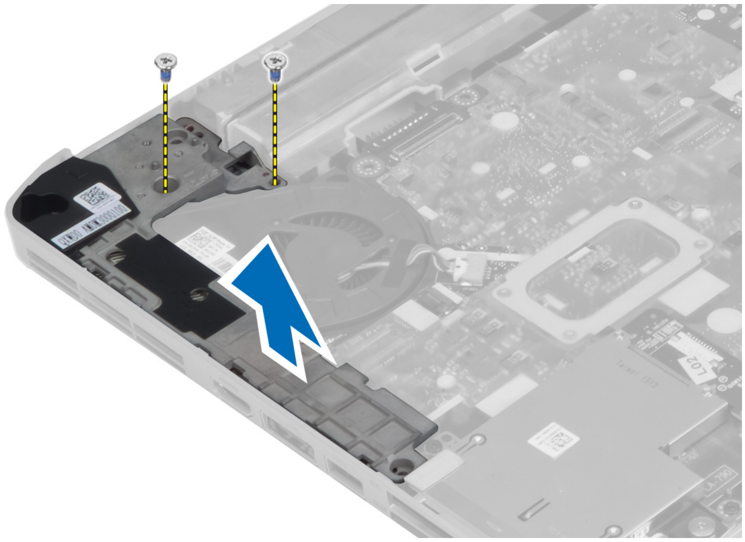
1. Coloque a placa de modem na placa de Entrada/Saída (E/S) no computador.
2. Conecte o cabo do conector de rede à placa de modem.
3. Encaixe a placa de modem no conector localizado na parte traseira do computador.
4. Aperte o parafuso que prende a placa do modem ao computador.

5. Instale:
    a. estrutura de suporte direita
    b. conjunto da tela
    c. Compartimento do leitor de ExpressCard
    d. apoio para as mãos
    e. módulo térmico
    f. painel direito da base
    g. disco rígido
    h. unidade óptica
    i. teclado
    j. acabamento do teclado
    k. painel de acceso
    l. bateria
    m. ExpressCard
    n. Cartão de memória SD
6. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a estrutura de suporte esquerda

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
    a. Cartão de memória SD
    b. ExpressCard
    c. bateria
    d. painel de acceso
    e. acabamento do teclado
    f. teclado
    g. unidade óptica
    h. disco rígido
    i. placa WLAN
    j. painel direito da base
    k. módulo térmico
    l. apoio para as mãos
    m. conjunto da tela
3. Remova os parafusos que prendem a estrutura de suporte esquerda ao computador.

4. Erga a estrutura de suporte esquerda para fora do computador.



Como instalar a estrutura de suporte esquerda

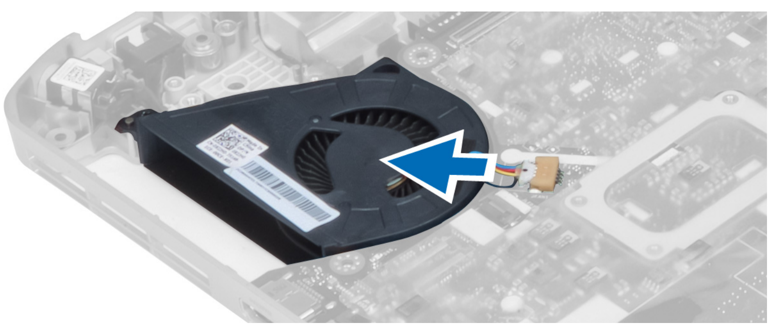
1. Coloque a estrutura de suporte esquerda no computador.
2. Aperte os parafusos que prendem a estrutura de suporte esquerda ao computador.
3. Instale:
   a. conjunto da tela
   b. apoio para as mãos
   c. módulo térmico
   d. painel direito da base
   e. placa WLAN
   f. disco rígido
   g. unidade óptica
   h. teclado
   i. acabamento do teclado
   j. painel de acceso
   k. bateria
   l. ExpressCard
   m. Cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a placa de sistema

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. bateria
   b. painel de acceso
   c. acabamento do teclado
   d. teclado
   e. unidade óptica
   f. disco rígido
   g. placa WLAN
   h. painel direito da base
   i. módulo térmico
   j. apoio para as mãos
   k. Compartimento do leitor de ExpressCard
   l. conjunto da tela
   m. estrutura de suporte esquerda
3. Desconecte o cabo do conector de energia.

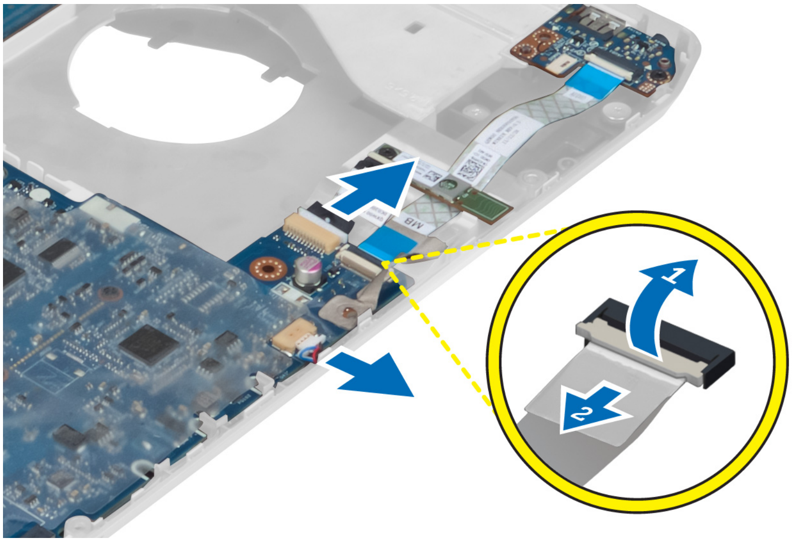


4. Desconecte o cabo do ventilador do sistema da placa de sistema.

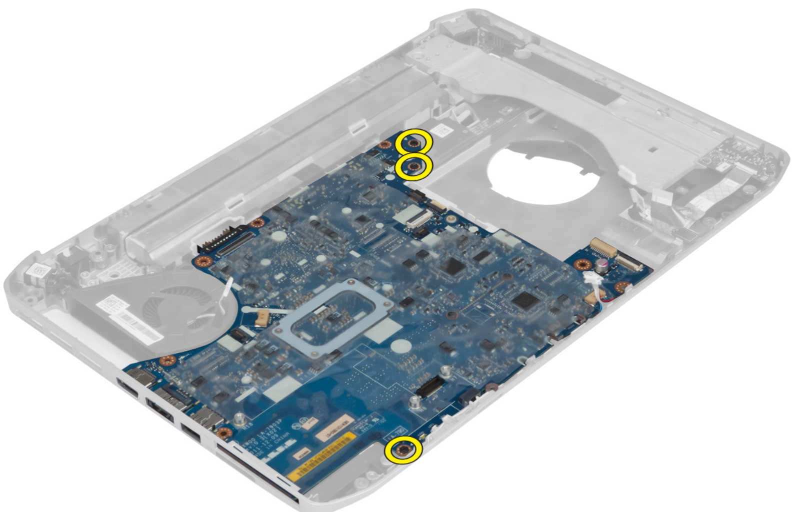


5. Desconecte o cabo do alto-falante da placa de sistema.
6. Desconecte o cabo plano flexível da placa de áudio.

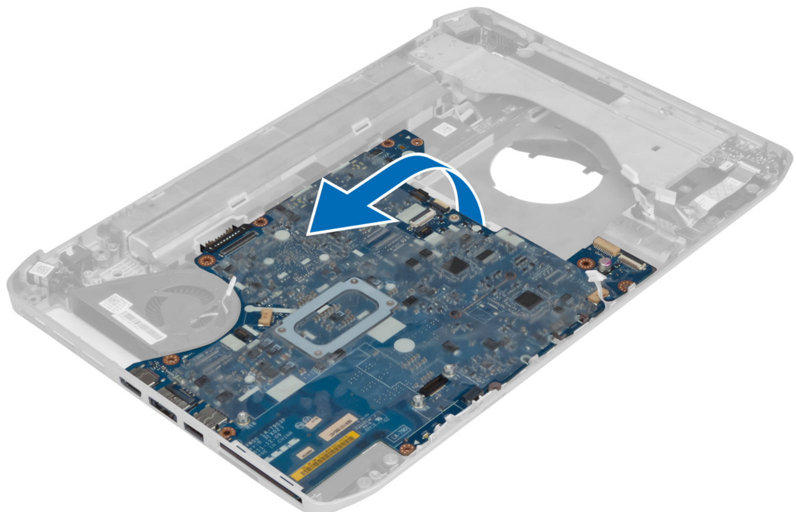
7. Desconecte o cabo Bluetooth.



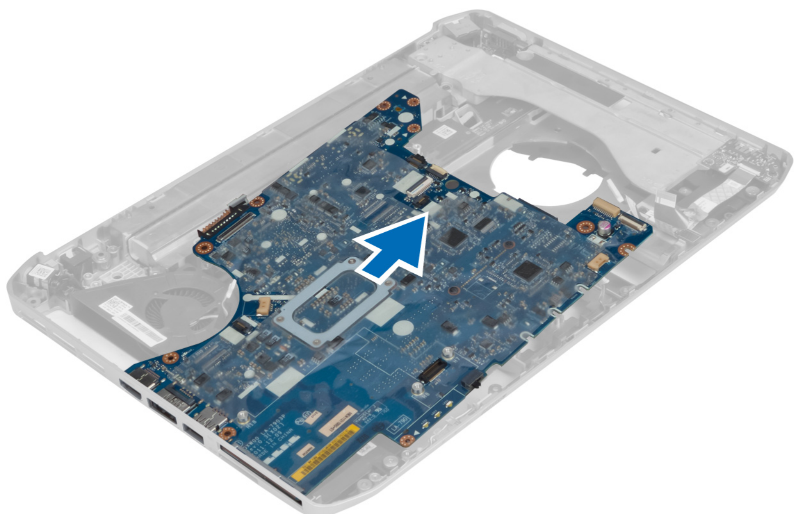
8. Remova os parafusos que prendem a placa de sistema.



9. Levante a borda direita do conjunto da placa de sistema e erga-a em um ângulo de 45 graus.



10. Remova a placa de sistema após liberá-la dos conectores de porta no lado esquerdo.



Como instalar a placa de sistema

1. Alinhe a placa de sistema na posição original nocomputador.
2. Recoloque e aperte o parafuso que segura a placa de sistema ao computador.
3. Passe e conecte os seguintes cabos à placa do sistema:
   a. cabo plano flexível da placa de áudio
   b. cabo do Bluetooth
   c. cabo do alto-falante
   d. cabo do conector de alimentação
   e. cabo do ventilador térmico

4. Instale:
    a. estrutura de suporte esquerda
    b. conjunto da tela
    c. Compartimento do leitor de ExpressCard
    d. apoio para as mãos
    e. módulo térmico
    f. painel direito da base
    g. disco rígido
    h. unidade óptica
    i. teclado
    j. acabamento do teclado
    k. painel de acceso
    l. bateria
    m. Cartão de memória SD
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a bateria de célula tipo moeda

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
    a. Cartão de memória SD
    b. ExpressCard
    c. bateria
    d. painel de acceso
    e. acabamento do teclado
    f. unidade óptica
    g. disco rígido
    h. placa WLAN
    i. painel direito da base
    j. módulo térmico
    k. apoio para as mãos
    l. Compartimento do leitor de ExpressCard
    m. conjunto da tela
    n. estrutura de suporte esquerda
    o. placa do sistema
3. Desconecte a bateria de célula tipo moeda da placa de sistema.
4. Retire a bateria de célula tipo moeda do adesivo e remova-a.



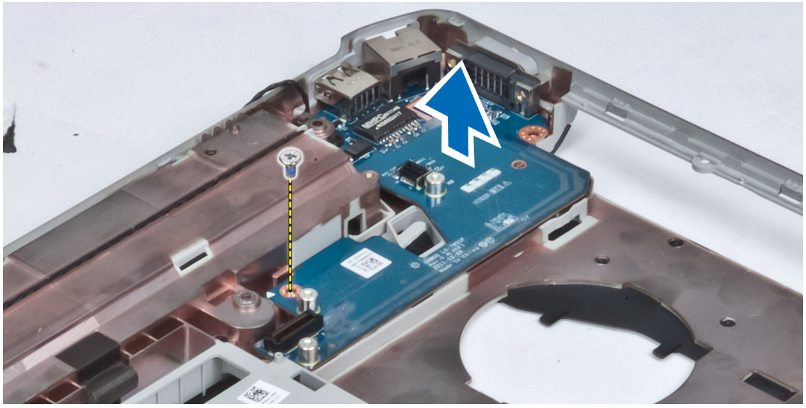
Como instalar a bateria de célula tipo moeda

1. Coloque a bateria de célula tipo moeda na placa de sistema com o lado adesivo para baixo.
2. Conecte o cabo da bateria de célula tipo moeda à placa de sistema.
3. Instale:
   a. placa do sistema
   b. estrutura de suporte esquerda
   c. conjunto da tela
   d. Compartimento do leitor de ExpressCard
   e. apoio para as mãos
   f. módulo térmico
   g. painel direito da base
   h. placa WLAN
   i. disco rígido
   j. unidade óptica
   k. teclado
   l. acabamento do teclado
   m. painel de acceso
   n. bateria
   o. ExpressCard
   p. Cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover a placa de entrada/saída (E/S)

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. ExpressCard
   c. bateria
   d. painel de acceso
   e. acabamento do teclado
   f. teclado
   g. unidade óptica
   h. disco rígido
   i. placa WLAN
   j. painel direito da base
   k. módulo térmico
   l. apoio para as mãos
   m. Compartimento do leitor de ExpressCard
   n. conjunto da tela
   o. estrutura de suporte direita
   p. estrutura de suporte esquerda
   q. placa do sistema
3. Remova os parafusos que prendem a placa de Entrada/Saída (E/S) no computador.

4. Erga a placa de Entrada/Saída (E/S) para fora do computador.

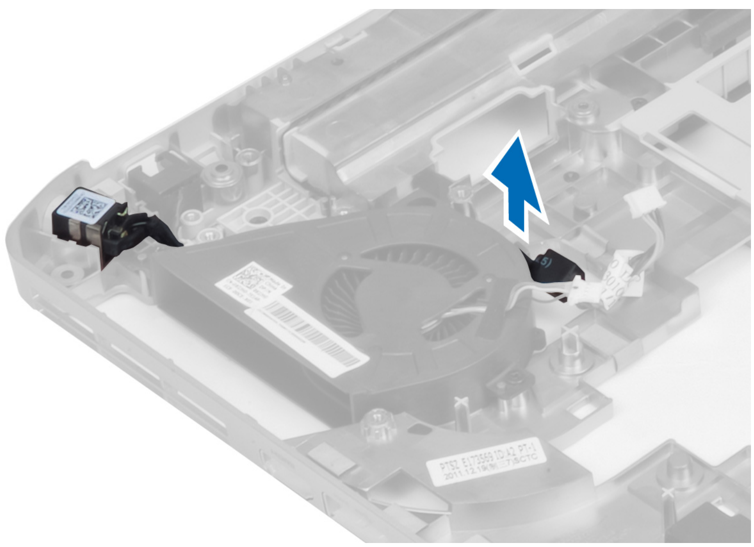


Como instalar a placa de entrada/saída (E/S)

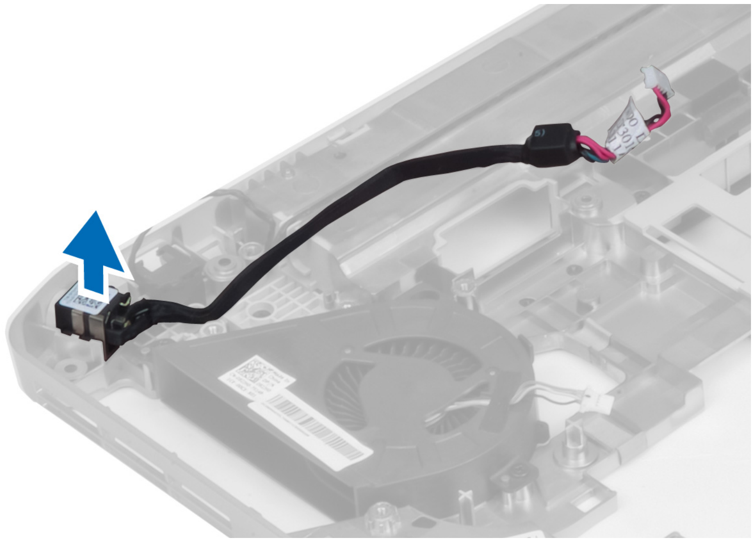
1. Coloque a placa de Entrada/Saída (E/S) no computador.
2. Aperte o parafuso para prender a placa de Entrada/Saída (E/S) no computador.
3. Instale:
   a. placa do sistema
   b. estrutura de suporte esquerda
   c. estrutura de suporte direita
   d. conjunto da tela
   e. Compartimento do leitor de ExpressCard
   f. apoio para as mãos
   g. módulo térmico
   h. painel direito da base
   i. placa WLAN
   j. disco rígido
   k. unidade óptica
   l. teclado
   m. acabamento do teclado
   n. painel de acceso
   o. bateria
   p. ExpressCard
   q. Cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o conector de alimentação

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. ExpressCard
   c. bateria
   d. painel de acceso
   e. acabamento do teclado
   f. teclado
   g. unidade óptica
   h. disco rígido
   i. placa WLAN
   j. painel direito da base
   k. módulo térmico
   l. apoio para as mãos
   m. Compartimento do leitor de ExpressCard
   n. conjunto da tela
   o. suporte esquerdo
   p. placa do sistema
3. Remova o cabo do conector de alimentação dos canais de roteamento.



4. Remova o conector de alimentação.

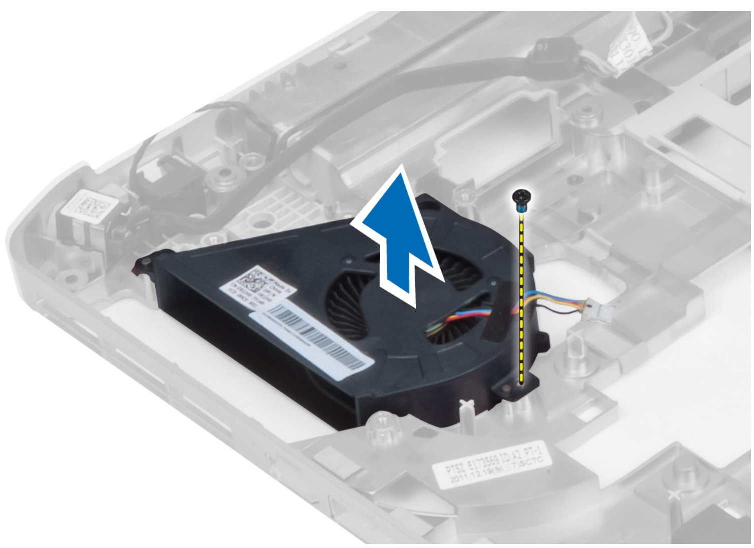


Como instalar o conector de alimentação

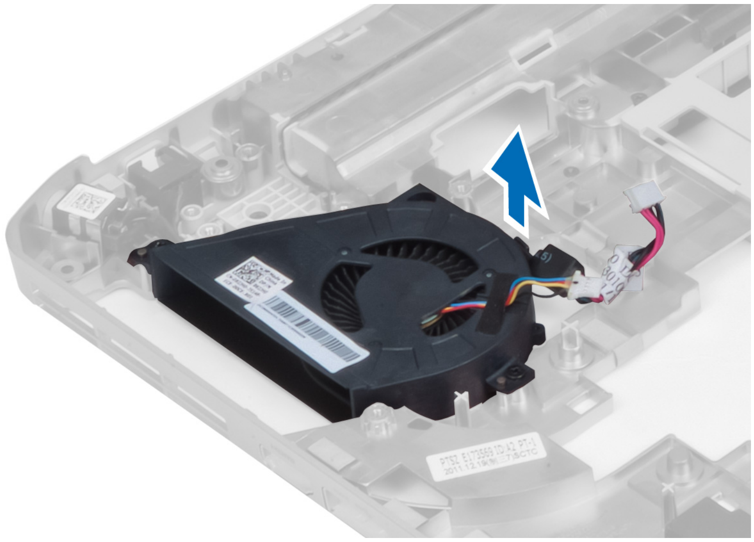
1. Instale o conector de alimentação no computador.
2. Prenda o conector de alimentação no canal de roteamento.
3. Instale:
   a. placa do sistema
   b. suporte esquerdo
   c. conjunto da tela
   d. Compartimento do leitor de ExpressCard
   e. apoio para as mãos
   f. módulo térmico
   g. painel direito da base
   h. placa WLAN
   i. disco rígido
   j. unidade óptica
   k. teclado
   l. acabamento do teclado
   m. painel de acceso
   n. bateria
   o. ExpressCard
   p. Cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Como remover o ventilador do sistema

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. ExpressCard
   c. bateria
   d. painel de acceso
   e. acabamento do teclado
   f. teclado
   g. unidade óptica
   h. disco rígido
   i. placa WLAN
   j. painel direito da base
   k. módulo térmico
   l. apoio para as mãos
   m. Compartimento do leitor de ExpressCard
   n. conjunto da tela
   o. estrutura de suporte direita
   p. estrutura de suporte esquerda
   q. placa de modem
   r. placa do sistema
   s. conector de alimentação
   t. conector de rede
3. Remova os parafusos que prendem o ventilador do sistema ao computador.



4. Retire o ventilador do sistema do computador.

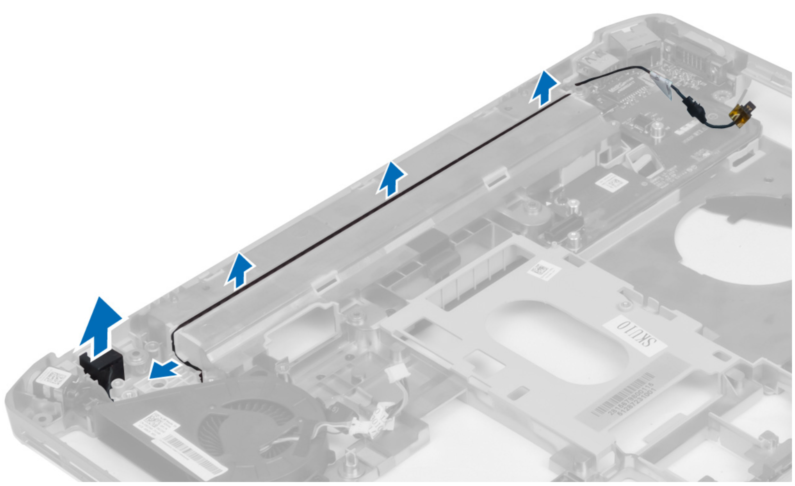


Instalar o ventilador do sistema

1. Coloque o ventilador do sistema dentro do computador.
2. Aperte os parafusos para prender o ventilador no computador.
3. Instale:
    a. conector de rede
    b. conector de alimentação
    c. placa do sistema
    d. placa de modem
    e. estrutura de suporte esquerda
    f. estrutura de suporte direita
    g. conjunto da tela
    h. Compartimento do leitor de ExpressCard
    i. apoio para as mãos
    j. módulo térmico
    k. painel direito da base
    l. placa WLAN
    m. disco rígido
    n. unidade óptica
    o. teclado
    p. acabamento do teclado
    q. painel de acceso
    r. bateria
    s. ExpressCard
    t. Cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

Remoção do conector de rede

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
   a. Cartão de memória SD
   b. ExpressCard
   c. bateria
   d. painel de acceso
   e. acabamento do teclado
   f. teclado
   g. unidade óptica
   h. disco rígido
   i. placa WLAN
   j. painel direito da base
   k. módulo térmico
   l. apoio para as mãos
   m. Compartimento do leitor de ExpressCard
   n. conjunto da tela
   o. estrutura de suporte direita
   p. estrutura de suporte esquerda
   q. placa de modem
   r. placa do sistema
3. Remova os cabos do conector de rede dos canais de roteamento.
4. Remova o conector de rede.



Instalação do conector de rede

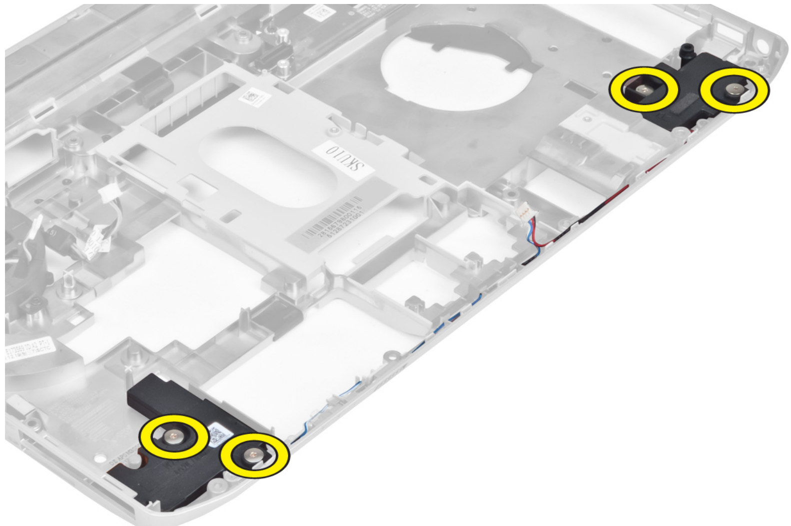
1. Instale o conector de rede no computador.
2. Prenda o cabo do conector de rede no canal de roteamento.

3. Instale:
    a. placa do sistema
    b. placa de modem
    c. estrutura de suporte esquerda
    d. estrutura de suporte direita
    e. conjunto da tela
    f. Compartimento do leitor de ExpressCard
    g. apoio para as mãos
    h. módulo térmico
    i. painel direito da base
    j. placa WLAN
    k. disco rígido
    l. unidade óptica
    m. teclado
    n. acabamento do teclado
    o. painel de acceso
    p. bateria
    q. ExpressCard
    r. Cartão de memória SD
4. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

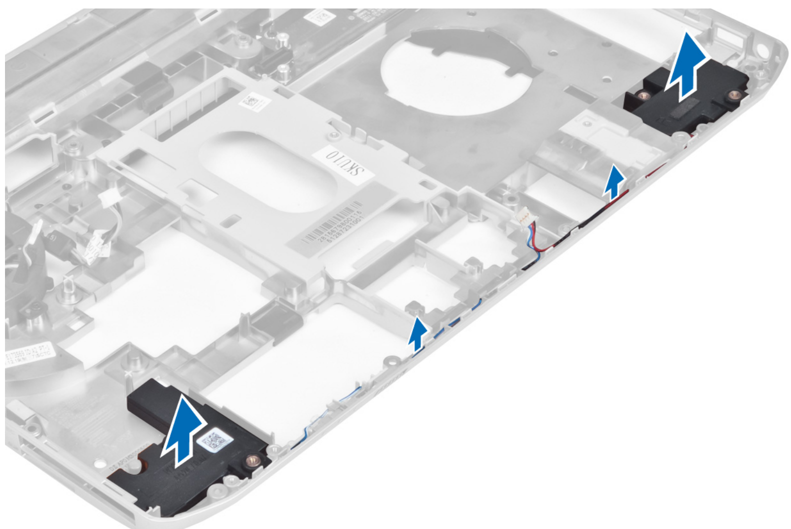
Como remover os alto-falantes

1. Siga os procedimentos descritos em *Antes de trabalhar na parte interna do computador*.
2. Remova:
    a. Cartão de memória SD
    b. ExpressCard
    c. bateria
    d. painel de acceso
    e. acabamento do teclado
    f. teclado
    g. unidade óptica
    h. disco rígido
    i. placa WLAN
    j. painel direito da base
    k. módulo térmico
    l. apoio para as mãos
    m. Compartimento do leitor de ExpressCard
    n. módulo Bluetooth
    o. placa de áudio
    p. conjunto de LCD
    q. estrutura de suporte esquerda
    r. placa do sistema

3. Remova os parafusos para soltar os alto-falantes.



4. Remova os cabos dos alto-falantes dos canais de roteamento.
5. Erga o alto-falante para fora do computador.



Como instalar os alto-falantes

1. Coloque os alto-falantes no computador.
2. Aperte os parafusos para segurar os alto-falantes ao computador.
3. Conecte os cabos dos alto-falantes e prenca-os nos canais de roteamento.

4. Instale:
   a. placa do sistema
   b. estrutura de suporte esquerda
   c. conjunto da tela
   d. placa de áudio
   e. módulo Bluetooth
   f. Compartimento do leitor de ExpressCard
   g. apoio para as mãos
   h. módulo térmico
   i. painel direito da base
   j. placa WLAN
   k. disco rígido
   l. unidade óptica
   m. teclado
   n. acabamento do teclado
   o. painel de acceso
   p. bateria
   q. ExpressCard
   r. Cartão de memória SD
5. Siga os procedimentos descritos em *Após trabalhar na parte interna do computador*.

3

Especificações

Especificações

NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique em Iniciar (**Ícone Iniciar) → Ajuda e suporte** e, em seguida, selecione a opção para exibir as informações sobre seu computador.

Tabela 1. System Information

Recurso	Especificação
Chipset	chipset Intel HM77/QM77 Express
Largura do barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	SPI de 32 Mbits
Barramento PCIe Gen1	100 MHz
frequência do barramento externo	DMI (5GT/s)

Tabela 2. Processador

Recurso	Especificação
Tipos	• Intel Celeron • Intel Core série i3 • Intel Core série i5 • Intel Core série i7
Cache L3	até 8MB

Tabela 3. Memória

Recurso	Especificação
Conector de memória	dois slots SoDIMM
Capacidade de memória	2 GB, 4 GB ou 8 GB
Tipo de memória	DDR3 SDRAM 1600
Memória mínima	2 GB
Memória máxima	16 GB

Tabela 4. Audio

Recurso	Especificação
Tipo	High Definition Audio de quatro canais
Controlador	IDT92HD93
Conversão estéreo	24 bits (analógico para digital e digital para analógico)
Interface:	
Interna	high definition audio
Externa	conector de entrada de microfone/fones de ouvido estéreo/alto-falantes externos
Alto-falantes	dois
Amplificador de alto-falante interno	1W (RMS) por canal
Controles de volume	teclas de função do teclado, menu de programas

Tabela 5. Vídeo

Recurso	Especificação
Tipo	integrado na placa de sistema
Controlador	Intel HD Graphics

Tabela 6. Comunicação

Recurso	Especificação
Adaptador de rede	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Rede sem fio	rede de área local sem fio interna (WLAN) e rede área alargada sem fio (WWAN)

Tabela 7. Portas e conectores

Recurso	Especificação
Áudio (opcional)	um conector de microfone, fone de ouvido/alto-falantes estéreo
Vídeo	• um conector VGA de 15 pinos • Conector HDMI de 19 pinos
Adaptador de rede	um conector RJ-45
USB 2.0	• dois conectores de 4 pinos compatíveis com USB 2.0
USB 3.0	• um conector compatível com USB 3.0 • conector compatível com oOne eSATA/USB 3.0
Leitor de cartão de memória	um leitor de cartão de memória 8 em 1
Porta de ancoragem	um

Recurso	Especificação
Porta SIM (Subscriber Identity Module, módulo de identidade do assinante)	um

Tabela 8. Tela

Recurso	Especificação
Tipo	
Latitude E5430	• HD(1366x768), WLED • HD+(1600 x 900)
Latitude E5530	• HD(1366x768), WLED • FHD (1920 x 1080)
Tamanho	
Latitude E5430	14,0"
Latitude E5530	15,6"
Dimensões:	
Latitude E5430:	
Altura	192,5 mm (7,57 polegadas)
Largura	324 mm (12,75 polegadas)
Diagonal	355,60 mm (14,00 polegadas)
Área ativa (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Resolução máxima	• 1366 x 768 pixels • 1600 x 900 pixels
Brilho máximo	200 nits
Latitude E5530:	
Altura	210 mm (8,26 polegadas)
Largura	360 mm (14,17 polegadas)
Diagonal	394,24 mm (15,60 polegadas)
Área ativa (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm
Resolução máxima	• 1366 x 768 pixels • 1920 x 1080 pixels
Brilho máximo	220 nits para HD, 300 nits para FHD
Ângulo de operação	0° (fechado) a 135°
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulos mínimos de visualização:	
Horizontal	• +/- 40° para HD

Recurso	Especificação
	• +/- 60° para FHD
Vertical	• +10°/-30° para HD • +/- 50° para FHD
Distância entre pixels:	
Latitude E5430	0,2265 mm x 0,2265 mm
Latitude E5530	• 0,2520 mm x 0,2520 mm para HD • 0,1790 x 0,1790 para FHD

Tabela 9. Teclado

Recurso	Especificação
Número de teclas	Estados Unidos: 86 teclas, Reuno Unido: 87 teclas; Brasil: 87 teclas e Japão: 90 teclas
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabela 10. Touchpad

Recurso	Especificação
Área ativa:	
Eixo X	80,00 mm
Eixo Y	45,00 mm

Tabela 11. Bateria

Recurso	Especificação
Tipo	bateria "inteligente" de íon de lítio com 4, 6 ou 9 células
Dimensões:	
Altura	
4, 6 ou 9 células	20,00 mm (0,79 polegada)
Largura	
4 e 6 células	208,00 mm (8,18 pol.)
9 células	214,00 mm (8,43 polegadas)
Profundidade	
4 e 6 células	48,08 mm (1,89 polegadas)
9 células	71,79 mm (2,83 polegadas)
Peso	
4 células	240,00 g (0,53 lb)

Recurso	Especificação
6 células	344,73 g (0,76 lb)
9 células	508,20 g (1,12 lb)
Tensão	
4 células	14,8 V CC
6 e 9 células	11,1 V CC
Faixa de temperatura:	
De operação	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Fora de operação	−40°C a 85°C (−40°F a 185°F) NOTA: O pacote de bateria pode suportar com segurança as temperaturas de armazenamento acima com 100% de carga. NOTA: O pacote de bateria também pode suportar temperaturas de armazenamento de –20°C a +60°C sem degradação do desempenho.
Bateria de célula tipo moeda	célula de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V

Tabela 12. Adaptador CA

Recurso	Latitude E5430	Latitude E5530
Tipo	65 W	Adaptador 90 W
Tensão de entrada	100 V CA a 240 V CA	100 V CA a 240 V CA
Corrente de entrada (máxima)	1,7 A	1,5 A
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz
Potência de saída	65 W	90 W
Corrente de saída	3,34 A (contínua)	4,62 A (contínua)
Tensão nominal de saída	19,5 +/−1,0 VCC	19,5 +/−1,0 VCC
Faixa de temperatura:		
De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Fora de operação	−40 °C a 70 °C (−40 °F a 158 °F)	−40 °C a 70 °C (−40 °F a 158 °F)

Tabela 13. Características físicas

Características físicas	Latitude E5430	Latitude E5530
Altura	29,9 mm a 32,5 mm (1,17 polegada a 1,27 polegada)	30,20 mm a 33,2 mm (1,18 polegada a 1,30 polegada)
Largura	350,00 mm (13,70 polegadas)	388,00 mm (15,27 polegadas)
Profundidade	240,00 mm (9,44 polegadas)	251,00 mm (9,88 pol.)
Peso	2,04 kg (4,50 lb)	2,38 kg (5,25 lb)

Tabela 14. Requisitos ambientais

Recurso	Especificação
Temperatura:	
De operação	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
De armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa (máxima):	
De operação	10% a 90% (sem condensação)
De armazenamento	5 % a 95 % (sem condensação)
Altitude (máxima):	
De operação	–15,24 m a 3048 m (–50 pés a 10.000 pés)
Fora de operação	–15,24 m a 10.668 m (–50 pés a 35.000 pés)
Nível de poluente aerotransportado	G1 conforme definido pela norma ISA-S71.04–1985

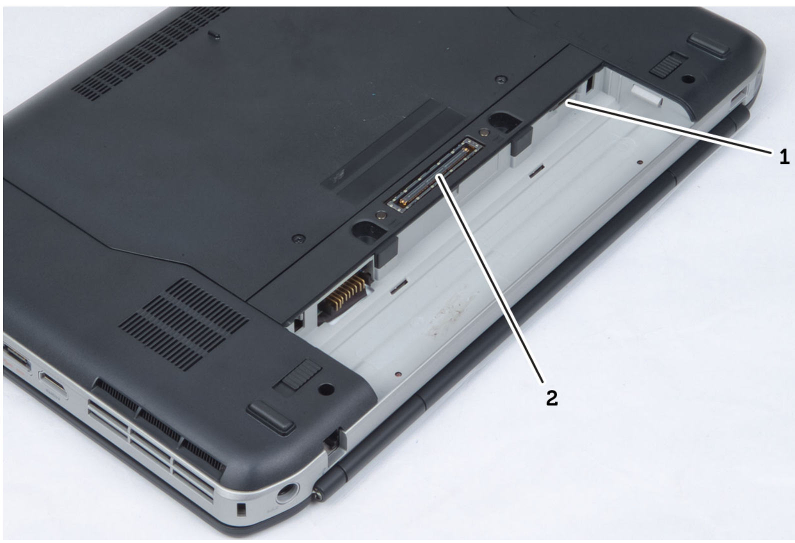
4

Informações adicionais

Esta seção fornece informações dos recursos adicionais que são parte do seu computador.

Informações da porta de acoplamento

A porta de acoplamento é usada para conectar o laptop a uma estação de acoplamento (opcional).



1. Porta SIM (Subscriber Identity Module [Módulo de identidade do assinante])
2. Porta de acoplamento

5 Configuração do sistema

Visão geral

A configuração do sistema permite:

- alterar as informações de configuração do sistema após adicionar, alterar ou remover qualquer hardware no computador.
- definir ou alterar uma opção que pode ser selecionada pelo usuário como, por exemplo, a senha do usuário.
- ler a quantidade atual de memória ou definir o tipo de disco rígido instalado.

CUIDADO: A menos que você seja um usuário de computador experiente, não altere as configurações deste programa. Algumas alterações podem comprometer o funcionamento do computador.

Como entrar na configuração do sistema

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logotipo azul da DELL for exibido, aguarde a exibição do prompt F2.
3. Quando o prompt F2 for exibido, pressione <F2> imediatamente.

   NOTA: O prompt F2 indica que o teclado foi inicializado. Esse prompt pode aparecer muito rapidamente. Por isso, você precisa estar atento à sua exibição e, em seguida, pressionar <F2>. Se você pressionar <F2> antes do prompt, esse pressionamento de tecla será perdido.
4. Se esperar muito tempo e o logotipo do sistema operacional aparecer, continue aguardando até ver a área de trabalho do Microsoft Windows. Em seguida, desligue o computador e tente novamente.

Opções de configuração do sistema

NOTA: dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção poderão ser exibidos ou não.

Tabela 15. General (Gerais)

Opção	Descrição
System Information	Esta seção lista os recursos principais de hardware do seu computador. • System Information (Informações do sistema) - Exibe informações sobre a BIOS Version (Versão do BIOS), Service Tag (Etiqueta de serviço), Asset Tag (Etiqueta de patrimônio), Ownership Tag (Etiqueta de propriedade), Ownership Date (Data de aquisição), Manufacture Date (Data de fabricação) e o Express Service Code (Código de serviço expresso).

Opção	Descrição
	• Memory Information (Informações da memória) — Exibe informações sobre a Memory Installed (Memória instalada), Memory Available (Memória disponível), Memory Speed (Velocidade da memória), Memory Channels Mode (Modo de canal da memória), Memory Technology (Tecnologia da memória), DIMM A Size (Memória instalada no DIMM A) e DIMM B Size (Memória instalada no DIMM B). • Processor Information (Informações do processador): exibe informações sobre Processor Type (Tipo do processador), Core Count (Número de núcleos), Processor ID (ID do processador), Current Clock Speed (Velocidade atual do clock), Minimum Clock Speed (Velocidade do clock mínima do processador), Maximum Clock Speed (Velocidade do clock máxima do processador), Processor L2 Cache (Cache L2 do processador), Processor L3 Cache (Cache L3 do processador), HT Capable (Compatibilidade com a tecnologia HT) e 64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits). • Device Information (Informações de dispositivo): exibe informações sobre Primary Hard Drive (Disdo rígido principal), Fixed bay Device (Dispositivo de baia fixa), System eSATA Device (Dispositivo eSATA do sistema), Dock eSATA Device (Dispositivo eSATA de acoplamento), LOM MAC Address (Endereço MAC LOM), Video Controller (Controladora de vídeo), Video BIOS Version (Versão de BIOS de vídeo), Video Memory (Memória de vídeo), Panel Type (Tipo de painel), Native Resolution (Resolução nativa), Audio Controller (Controladora de áudio), Modem Controller (Controladora de modem), Wi-Fi Device (Dispositivo Wi-Fi), Cellular Device (Dispositivo celular), Bluetooth Device (Dispositivo Bluetooth).
Battery Information	Exibe o status da bateria e o tipo do adaptador CA conectado ao computador.
Boot Sequence	Permite alterar a ordem na qual o computador tenta localizar um sistema operacional. • Diskette Drive (Unidade de disquete) • Internal HDD • USB Storage Device (Dispositivo USB de armazenamento) • CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Placa de rede integrada)
Boot List Option	Permite alterar a opção de lista de inicialização. • Legacy (Herança) • UEFI
Date/Time	Permite alterar a data e a hora.

Tabela 16. System Configuration (Configuração do sistema)

Opção	Descrição
Integrated NIC	Permite configurar o controlador de rede integrado. As opções são: • Desativado • Habilitado

Opção	Descrição
	• Enabled w/PXE (Habilitado com PXE): essa opção está ativada por padrão.
System Management	Permite controlar o mecanismo de gerenciamento do sistema. As opções são: • Disabled (Desabilitado): essa opção está ativada por padrão • ASF 2.0 • Alert Only (Somente alerta) NOTA: Esse item é somente para o sistema não Vpro.
Parallel Port	Permite configurar a porta paralela na estação de acoplamento. As opções são: • Desativado • AT: esta opção está ativada por padrão. • PS2 • ECP
Serial Port	Permite configurar a porta serial integrada. As opções são: • Desativado • COM1: esta opção está ativada por padrão. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Permite configurar o controlador SATA do disco rígido interno. As opções são: • Desativado • ATA • AHCI • RAID On (RAID ativado): esta opção está ativada por padrão.
Drives	Permite configurar as unidades SATA na placa. Todas as unidades estão ativadas por padrão. As opções são: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5
SMART Reporting	Este campo controla se os erros nas unidades integradas de discos rígidos são informados na inicialização do sistema. Esta tecnologia é parte da especificação SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Esta opção está desabilitada por padrão. • Enable SMART Reporting (Habilitar relatório SMART)
USB Controller	Este campo configura o controlador integrado USB. Se o Boot Support (Suporte à inicialização) está habilitado, o sistema tem a permissão de

Opção	Descrição
	inicializar a partir de quaisquer dispositivos USB de armazenamento de massa (HDD, unidade de memória, disquete). Se a porta USB estiver habilitada, o dispositivo conectado a esta porta estará habilitado e disponível para o SO. Se a porta USB não estiver habilitada, o SO não conseguirá reconhecer qualquer dispositivo conectado a esta porta. • Enable Boot Support (Habilitar suporte de inicialização) • Enable External USB Port (Habilitar a porta USB externa) NOTA: o mouse e o teclado USB sempre funcionarão na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.
Keyboard Illumination	Esse campo permite selecionar o modo de operação do recurso de iluminação do teclado. O nível de brilho do teclado pode ser definido entre 25% e 100% • Disabled (Desabilitado): essa opção está ativada por padrão. • Level is 25% (Nível de 25%) • Level is 50% (Nível de 50%) • Level is 75% (Nível de 75%) • Level is 100% (Nível de 100%)
Miscellaneous Devices	Permite habilitar ou desabilitar os seguintes dispositivos: • Enable Internal Modem (Habilitar modem interno) • Enable Microphone (Habilitar microfone) • Enable eSATA Ports (Habilitar portas eSATA) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Habilitar proteção contra queda livre de disco rígido) • Enable Fixed Bay (Habilitar baia fixa) • Enable Express card (Habilitar cartão Express) • Enable Camera (Habilitar câmera) NOTA: Todos os dispositivos estão ativados por padrão. Também é possível ativar ou desativar o Media Card (Cartão de mídia).

Tabela 17. Vídeo

Opção	Descrição
LCD Brightness	Permite configurar o brilho da tela dependendo da fonte de alimentação (On Battery [Bateria] e On AC [Adaptador CA]).

NOTA: a configuração de Vídeo estará visível somente quando houver uma placa de vídeo instalada no computador.

Tabela 18. Security (Segurança)

Opção	Descrição
Admin Password	Permite definir, alterar ou excluir a senha do administrador (admin). NOTA: É preciso definir a senha do admin antes de definir a senha do sistema ou do disco rígido. Excluir a senha do admin exclui automaticamente a senha do sistema e a senha do disco rígido. NOTA: As mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato. Configuração padrão: Not set (Não definida)
System Password	Permite definir, alterar ou excluir a senha do sistema. NOTA: As mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato. Configuração padrão: Not set (Não definida)
Internal HDD-0 Password	Permite definir ou alterar a senha da unidade de disco rígido interno do sistema. NOTA: As mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato. Configuração padrão: Not set (Não definida)
Strong Password	Permite reforçar a opção de sempre definir senhas fortes. Configuração padrão: Enable Stron Password (Habilitar senha forte) não é selecionado. NOTA: Se a senha forte estiver ativada, as senhas do admin e do sistema deverão conter pelo menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula e ter pelo menos 8 caracteres.
Password Configuration	Permite determinar os tamanhos mínimo e máximo das senhas do administrador e do sistema.
Password Bypass	Permite habilitar ou desabilitar a permissão de ignorar a senha do sistema e do disco rígido (HDD) interno, quando definidas. As opções são: • Desativado • Reboot bypass (Ignorar a senha na inicialização) Configuração padrão: Disabled (Desabilitado)
Password Change	Permite habilitar a permissão de desabilitar as senhas do sistema e do disco rígido quando a senha de administrador estiver definida. Configuração padrão: Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações de senha que não sejam do administrador) é selecionado

Opção	Descrição
Non-Admin Setup Changes	Permite determinar se as alterações nas opções de configuração são permitidas quando há uma senha de administrador definida. Se esta opção estiver desabilitada, as opções de configuração estarão bloqueadas pela senha de administrador.
TPM Security	Permite habilitar o módulo TPM (Trusted Platform Module) durante o POST. Configuração padrão: a opção está desabilitada
Computrace	Permite ativar ou desabilitar o software opcional Computrace. As opções são: • Desativar • Disable (Desabilitar) • Activate (Ativar) NOTA: As opções Activate (Ativar) e Disable (Desabilitar) ativarão ou desabilitarão permanentemente o recurso e não serão permitidas alterações adicionais. Configuração padrão: Deactivate (Desativar)
CPU XD Support	Permite habilitar o modo de desativação de execução do processador. Configuração padrão: Enable CPU XD Support (Habilitar suporte CPU XD)
OROM Keyboard Access	Permite definir uma opção de acessar as telas de Option ROM Configuration (Configuração de Option ROM) com o uso de teclas de acesso durante a inicialização. As opções são: • Ativar • One Time Enable (Habilitar uma vez) • Disable (Desabilitar) Configuração padrão: Enable (Ativar)
Admin Setup Lockout	Permite evitar que os usuários acessem a Configuração do sistema quando houver uma senha de administrador definida. Configuração padrão: Enable Admin Setup Lockout (Ativar bloqueio da configuração do administrador) não é selecionado.

Tabela 19. Performance (Desempenho)

Opção	Descrição
Multi Core Support	Este campo especifica se o processo terá um ou todos os núcleos ativados. O desempenho de alguns aplicativos aumentará com a adição de núcleos. Esta opção fica ativada por padrão. Permite ativar ou desativar o suporte a múltiplos núcleos do processador. As opções são: • All (Todos) • 1

Opção	Descrição
	• 2 Configuração padrão: All (Todos)
Intel® SpeedStep™	Permite habilitar ou desabilitar o recurso Intel SpeedStep. Configuração padrão: Enable Intel SpeedStep (Habilitar Intel SpeedStep)
C States Control	Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador. Configuração padrão: A opção C State está ativada.
Intel® TurboBoost™	Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador. Configuração padrão: Enable Intel TurboBoost (Habilitar Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Permite habilitar ou desabilitar a tecnologia HyperThreading no processador. Configuração padrão: Enabled (Habilitada)

Tabela 20. Power Management (Gerenciamento de energia)

Opção	Descrição
AC Behavior	Permite habilitar ou desabilitar a opção de ligar o computador automaticamente quando o adaptador CA está conectado. Configuração padrão: Wake on AC (Reativar com a CA) não é selecionado.
Auto On Time	Permite configurar o horário no qual o computador irá ligar automaticamente. As opções são: • Desativado • Every Day (Todo dia) • Weekdays (Dias da semana) • Select Days (Selecionar dias) Configuração padrão: Disabled (Desabilitado)
USB Wake Support	Permite habilitar o recurso de fazer com que dispositivos USB reativem o sistema a partir do estado de suspensão. NOTA: Este recurso só funciona quando o adaptador CA está conectado. Caso o adaptador CA seja removido durante o modo de espera, a configuração do sistema removerá a energia de todas as portas USB para conservar a carga da bateria. • Enable USB Wake Support (Ativar suporte de ativação por USB) • Definição padrão: Enable USB Wake Support (Ativar suporte de ativação por USB) não é selecionado.

Opção	Descrição
Wireless Radio Control	Permite habilitar ou desabilitar o recurso que alterna automaticamente de redes com fio ou redes sem fio sem depender da conexão física. • Control WLAN Radio (Controle de rádio de WLAN) • Control WWAN Radio (Controle de rádio de WWAN) • Definição padrão: Control WLAN radio (Controle de rádio de WLAN) e Control WWAN radio (Controle de rádio de WWNA) não estão selecionadas
Wake on LAN/WLAN	Permite habilitar ou desabilitar o recurso que liga o computador a partir do estado Desligado quando acionado por um sinal da LAN. • Disabled (Desabilitado): essa opção está ativada por padrão. • LAN Only (Somente LAN) • WLAN Only (Somente WLAN) • LAN or WLAN (LAN ou WLAN)
Block Sleep	Essa opção permite bloquear a entrada no modo de suspensão (estado S3) do ambiente do sistema operacional. Block Sleep (S3 state) (Bloquear suspensão - estado S3) - essa opção está desabilitada por padrão. POST
Primary Battery Configuration	Permite selecionar o modo de carregamento da bateria. As opções são: • Standard Charge (Carregamento padrão) • Express Charge (Carregamento rápido) • Predominately AC use (Predominantemente uso de CA) • Auto Charge (Carregamento automático): essa opção é ativada por padrão. • Custom Charge (Carregamento personalizado) Se Custom Charge (Carregamento personalizado) estiver selecionado, também é possível configurar Custom Charge Start (Início do carregamento personalizado) e Custom Charge Stop (Parada do carregamento personalizado). NOTA: Nem todos os modos de carregamento poderão estar disponíveis para todas as baterias.
Battery Slice Configuration	Permite selecionar o tipo de carregamento da bateria. As opções são: • Standard Charge (Carregamento padrão) • Express Charge (Carregamento expresso): essa opção está ativada por padrão. NOTA: O carregamento expresso pode não estar disponível para todas as baterias.

Tabela 21. POST Behavior

Opção	Descrição
Adapter Warnings	Permite habilitar ou desabilitar as mensagens de advertência da configuração do sistema (BIOS) quando você usa certos adaptadores de energia. Configuração padrão: Enable Adapter Warnings (Habilitar advertências de adaptador)
Teclado numérico	Permite escolher um de dois métodos para habilitar o teclado numérico embutido no teclado interno. • Fn Key Only (SOmente Teclas Fn): essa opção está ativada por padrão. • By Numlock (Por Numlock)
Mouse/Touchpad	Permite definir como o sistema trata a entrada do mouse e do touchpad. As opções são: • Serial Mouse (Mouse serial) • PS2 Mouse (Mouse PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Mouse Touchpad/PS-2): essa opção está ativada por padrão.
Numlock Enable	Permite habilitar a opção Numlock quando o computador é inicializado. Configuração padrão: Enable Numlock (Habilitar Numlock)
Fn Key Emulation	Permite definir a opção na qual a tecla <Scroll Lock> é usada com o recurso de simular a tecla <Fn>. Configuração padrão: Enable Fn Key Emulation (Habilitar a emulação da tecla Fn)
POST HotKeys	Permite habilitar a exibição de mensagem na tela de login com a indicação a sequência de pressionamento de teclas necessária para ter acesso ao menu de opções da Configuração do sistema. Configuração padrão: Enable F12 Boot Option Menu (Habilitar F12 para menu de opções de inicialização)

Tabela 22. Virtualization Support (Suporte de virtualização)

Opção	Descrição
Virtualization	Permite habilitar ou desabilitar a tecnologia de virtualização da Intel. Configuração padrão: Enable Intel Virtualization Technology (Habilitar a Tecnologia de virtualização Intel)
VT for Direct I/O	Habilita ou desabilita o Virtual Machine Monitor (VMM, [monitor de máquina virtual]) para a utilização dos recursos de hardware adicionais fornecidos pela Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (tecnologia de virtualização da Intel® para E/S direta).

Opção	Descrição
	Enable VT for Direct I/O (Habilitar VT para E/S direta) — essa opção está ativada por padrão.
Trusted Execution	Esta opção especifica se um Measured Virtual Machine Monitor (MVMM, [monitor de máquina virtual medida]) pode utilizar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia Trusted Execution (execução confiável) da Intel. A tecnologia de virtualização TPM e a tecnologia de virtualização para E/S direta devem estar habilitadas para o uso desse recurso. Trusted Execution (Execução confiável) — desativada por padrão.

Tabela 23. Rede sem fio

Opção	Descrição
Wireless Switch	Permite definir os dispositivos de rede sem fio que podem ser controlados pela chave da rede sem fio. As opções são: • WWAN • WLAN • Bluetooth Todas as opções estão ativadas por padrão.
Wireless Device Enable	Permite habilitar ou desabilitar os dispositivos sem fio internos. • WWAN • WLAN • Bluetooth Todas as opções estão ativadas por padrão.

Tabela 24. Maintenance (Manutenção)

Opção	Descrição
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	Permite criar uma etiqueta do ativo do sistema se nenhuma etiqueta foi criada. Esta opção não está definida por padrão.

Tabela 25. System Logs (Logs do sistema)

Opção	Descrição
BIOS Events	Permite exibir e apagar os eventos de POST da Configuração do sistema (BIOS).

6

Diagnóstico

Se você tiver qualquer problema com o computador, execute o diagnóstico ePSA antes de entrar em contato com a Dell para obter assistência técnica. O objetivo de executar o diagnóstico é testar o hardware do computador sem a exigência de equipamento adicional ou risco da perda de dados. Se você mesmo não for capaz de resolver o problema, o pessoal de serviço e suporte pode usar os resultados do diagnóstico para ajudá-lo a resolver o problema.

Diagnóstico

Tabela 26. Luzes de status do dispositivo

	Acende quando o computador é ligado e pisca quando ele está em um dos modos de gerenciamento de energia.
	Acende quando o computador lê ou grava dados.
	Acende e permanece acesa ou pisca para indicar o status da carga da bateria.
	Acende quando a rede sem fio está habilitada.

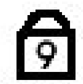
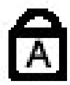
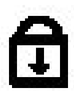
Se o computador estiver conectado a uma tomada elétrica, a luz de status da bateria se comportará da seguinte maneira:

Tabela 27. Luzes de status da bateria

Piscando alternadamente luz âmbar e luz azul	Um adaptador CA não autenticado ou incompatível que não é da Dell está conectado ao laptop.
Piscando alternadamente luz âmbar com luz azul permanente	Falha temporária da bateria com adaptador CA presente.
Luz âmbar piscando constantemente	Falha fatal da bateria com adaptador CA presente.
Luz apagada	Bateria no modo de carga completa com adaptador CA presente.
Luz branca acesa continuamente	Bateria no modo de carga com adaptador CA presente.

As luzes localizadas acima do teclado indicam o seguinte:

Tabela 28. Luzes de status do teclado

	Acende quando o teclado numérico está ativado.
	Acende quando a função Caps Lock está ativada.
	Acende quando a função Scroll Lock está ativada.

7

Como entrar em contato com a Dell

NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

A Dell fornece várias opções de suporte e serviço on-line ou através de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para entrar em contacto com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou serviço de atendimento ao cliente:

1. Visite **dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Encontre o seu país ou região no menu suspenso Choose A Country/Region (Escolha um país ou região) na parte superior da página.
4. Selecione o serviço ou link de suporte adequado, com base em sua necessidade.